ZD313357 Ve B
MAJ le 21.03.13

Serrure Motorisée Asservie
-
Mise en Applique

Notice d’installation

Verrouillage motorisé 1 / 2 point (s).
Système à sécurité positive (rupture de courant)
Conforme à la norme NFS 61937 (1990) – Fiche XIV
N° PV SD 09 00 57 C

SOMMAIRE

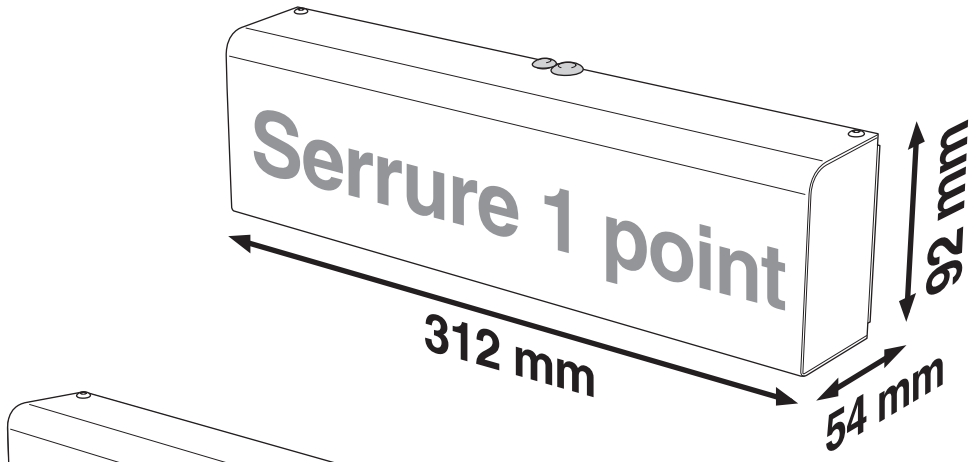
Installation du produit :

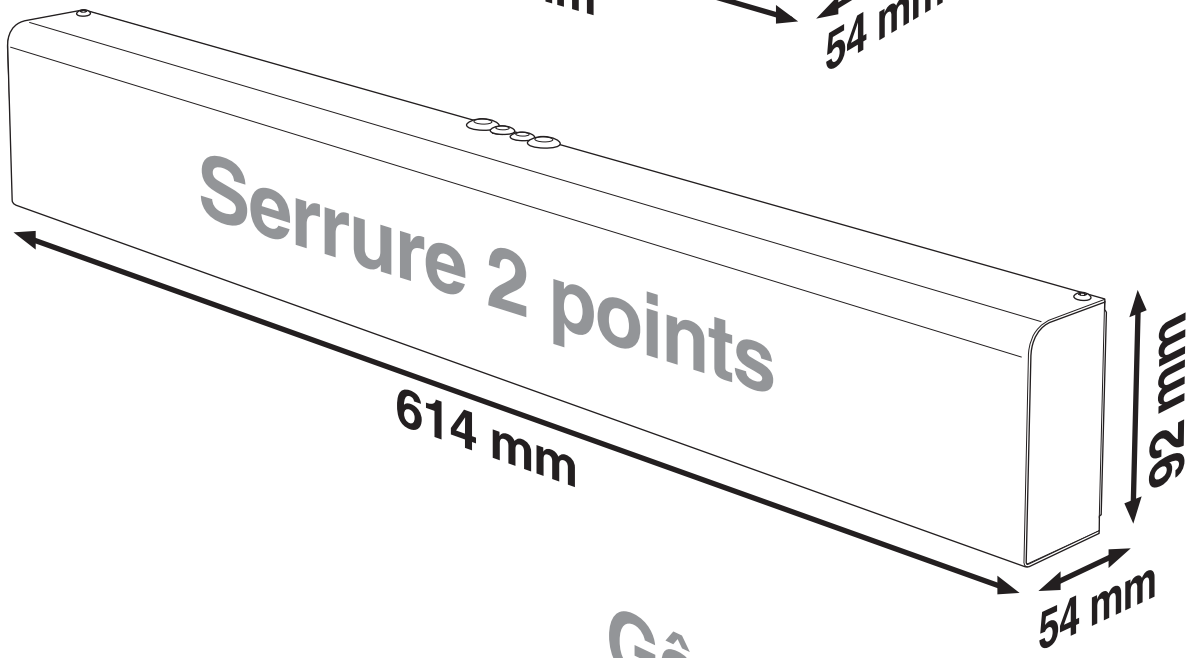
Présentation du produit.....1
Préparation de la serrure.....2
Installation de la serrure 1 point.....3
Installation de la serrure 2 points.....6
Installation de la gâche réglable.....9
Installation de la gâche fixe.....11

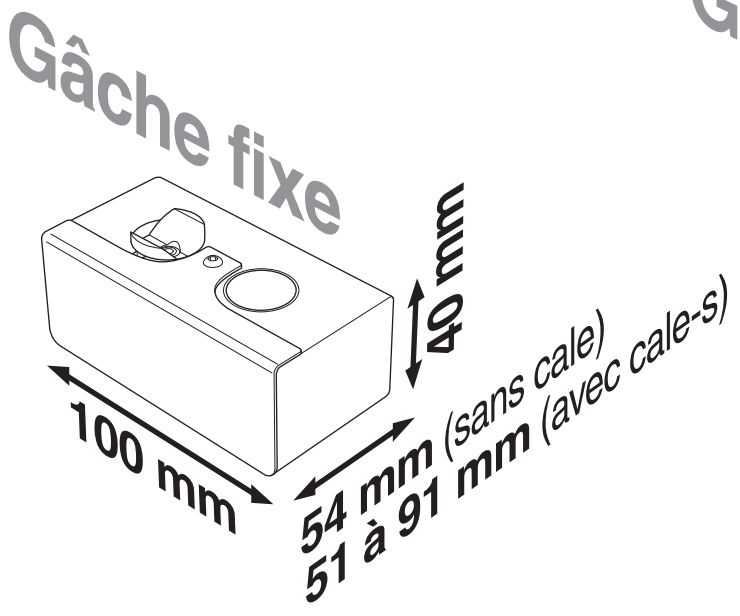
Descriptif technique :

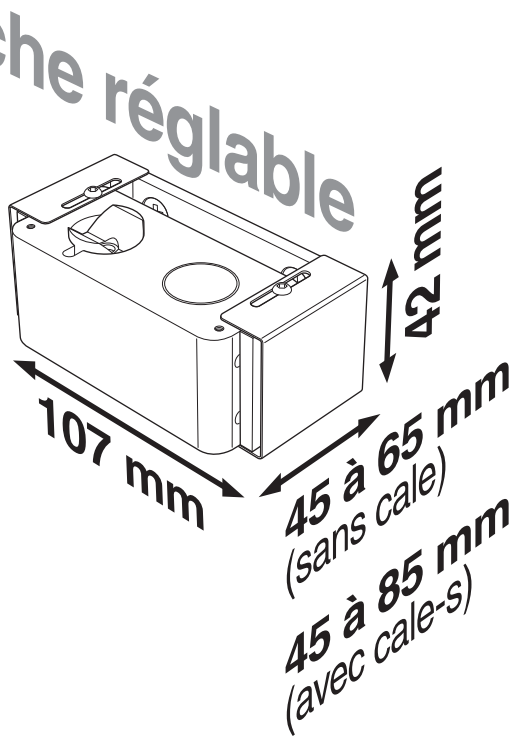
1- Consignes de sécurité//Précautions de mise en œuvre.....13
2- Présentation du produit.....14
a) Caractéristiques Mécaniques.....14
b) Caractéristiques Electriques.....14
c) Conformité CE.....15
d) Contenu des cartons.....16
3- Raccordement du produit.....17
a) Intégration.....17
b) Réglage de la gâche en V.....17
c) Indications de raccordement (général).....18
d) Raccordement électrique.....19
e) Raccordement à un système de contrôle d'accès.....21
f) Raccordement à une C.M.S.I.....21
g) Nature des câbles de liaison du SSI.....21
h) Mise en route.....22
i) Règles d'exploitation et de maintenance (Selon la norme NFS61933).....22
j) Raccordement Boitier D.A.S. Bloc porte.....22
4- Dépannage.....23
5- Gestion de la fin de vie du produit.....23
6- Notes.....24

Encombrement général





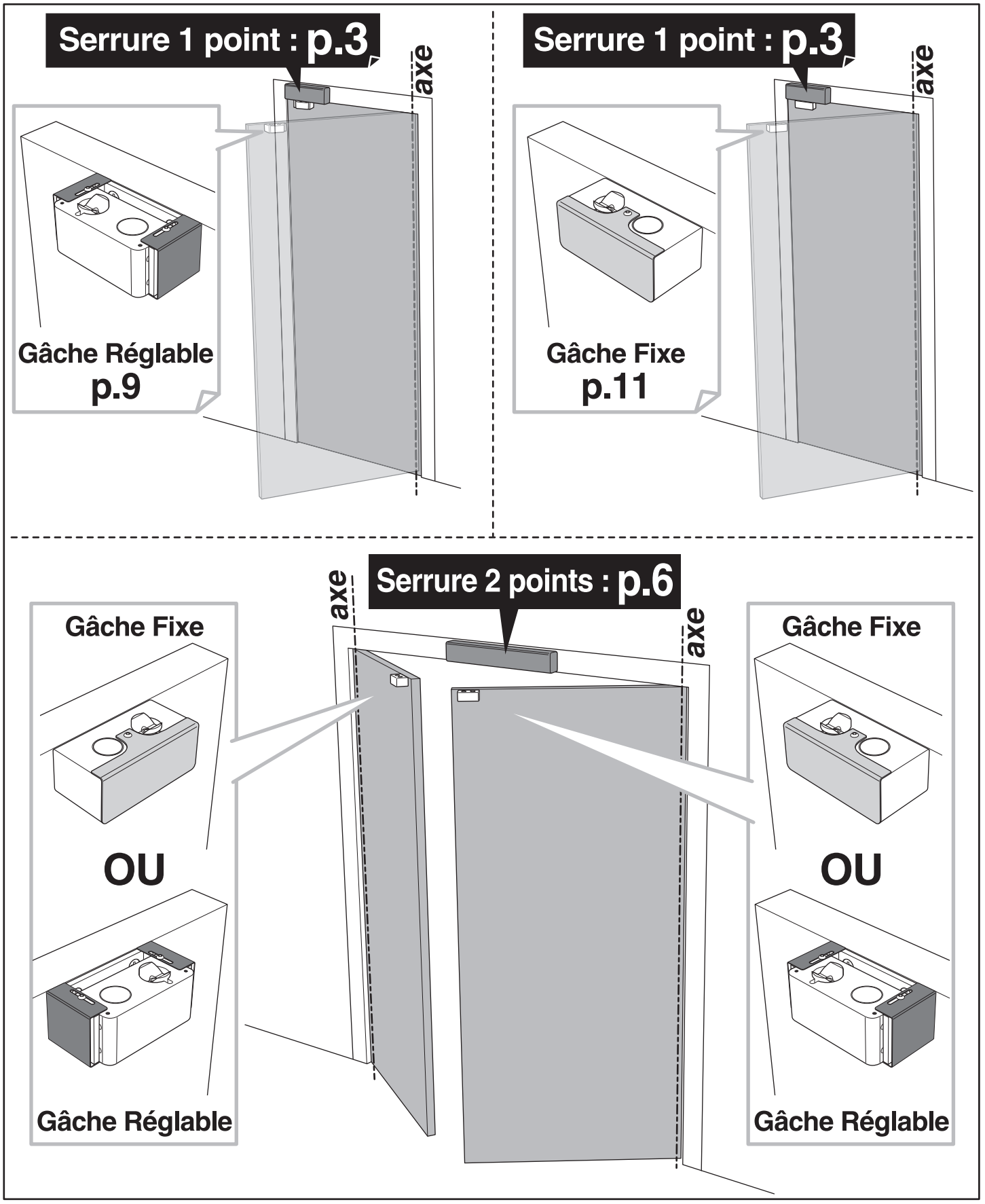




Référence : ZD 313 357 indice A - DEC 2012

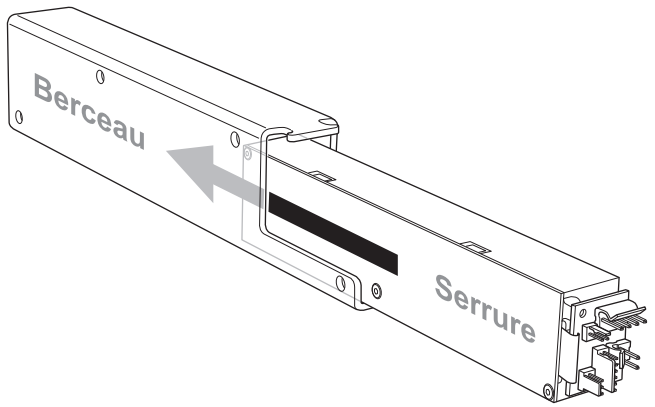
SERRURES MOTORISÉES ASSERVIES

TRES IMPORTANT : Lire entièrement cette notice avant de commencer l'installation

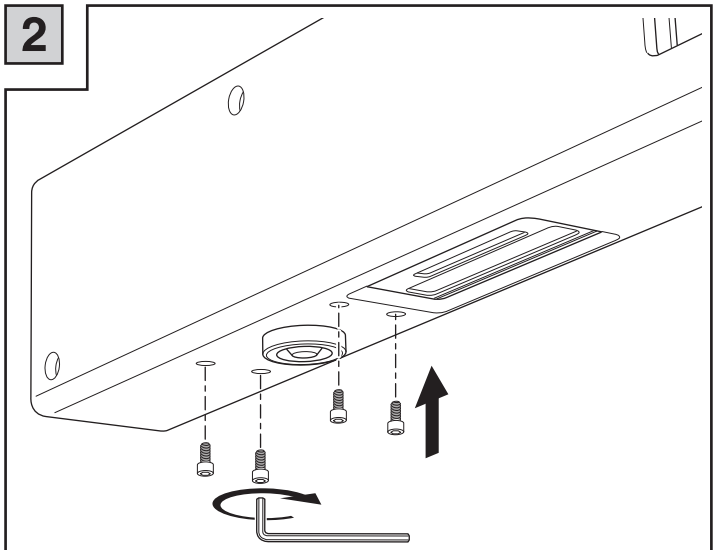


PRÉPARATION DE LA SERRURE

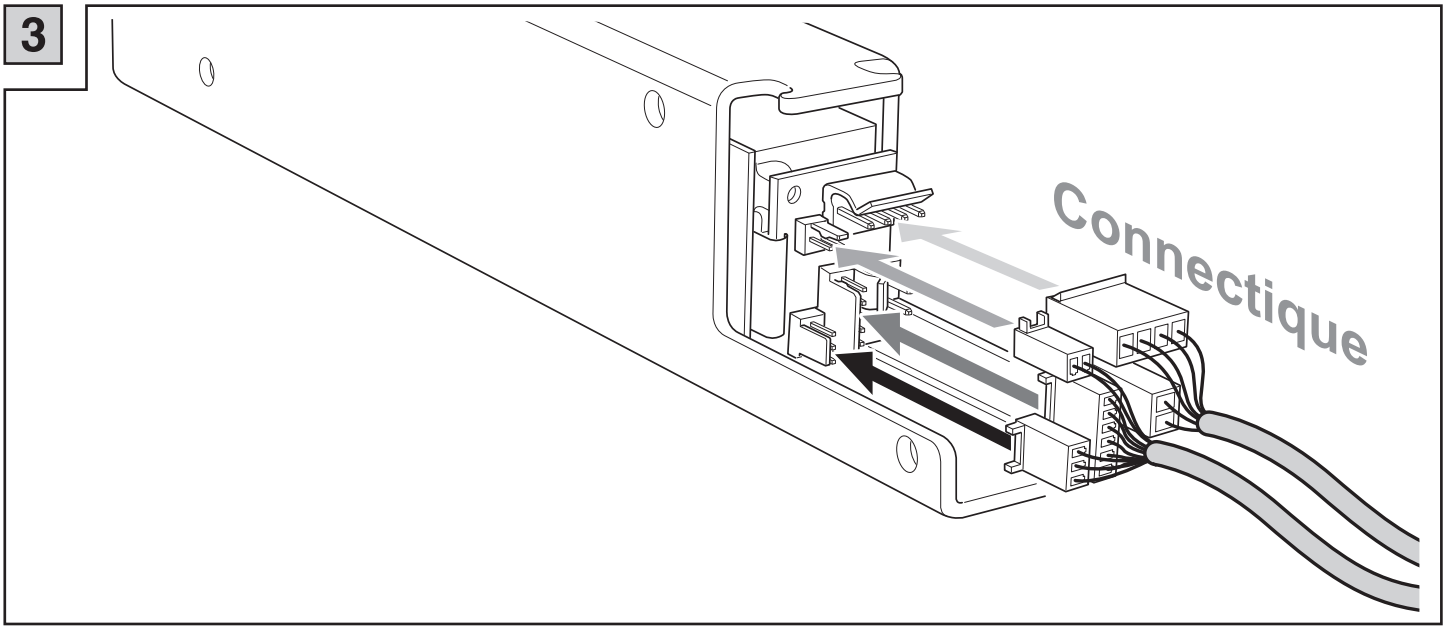
1



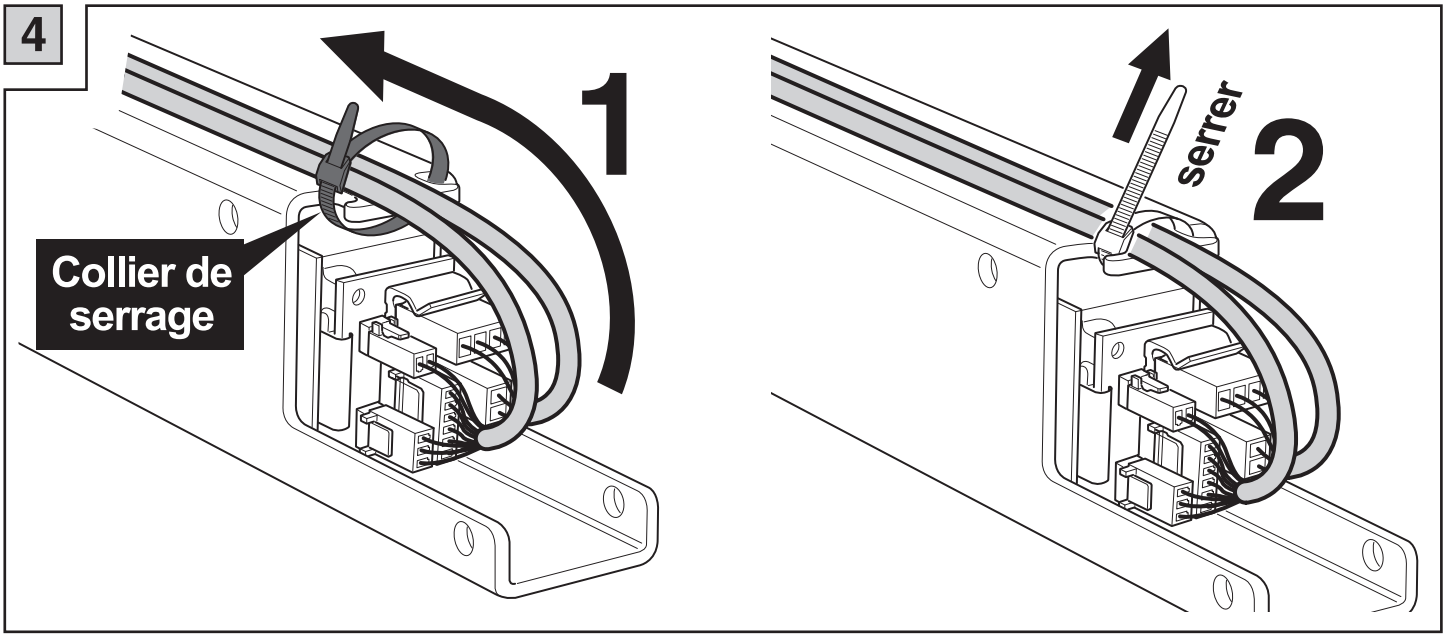
2



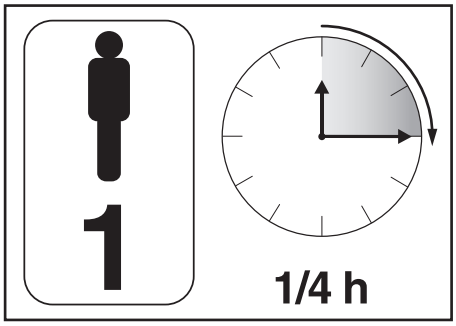
3

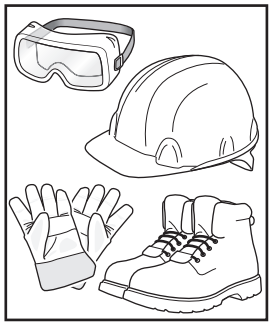


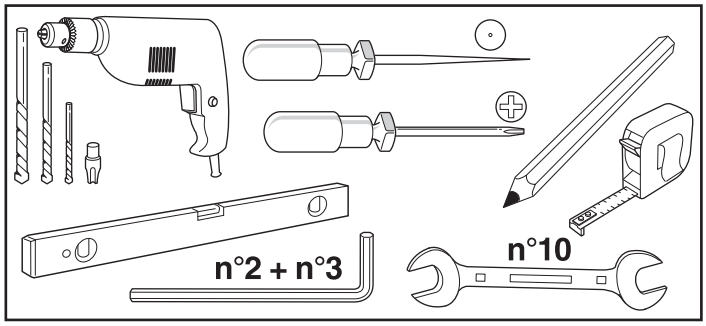
4



INSTALLATION DE LA SERRURE 1 POINT

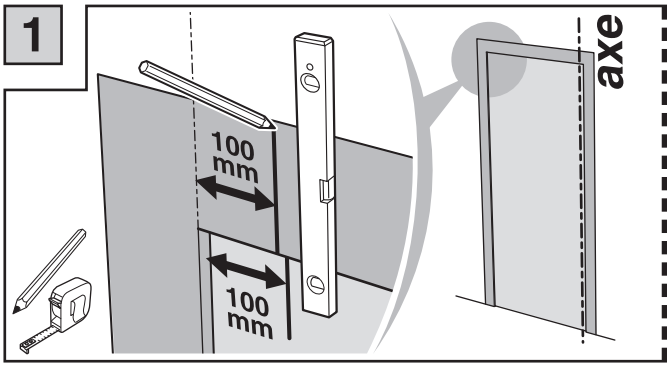


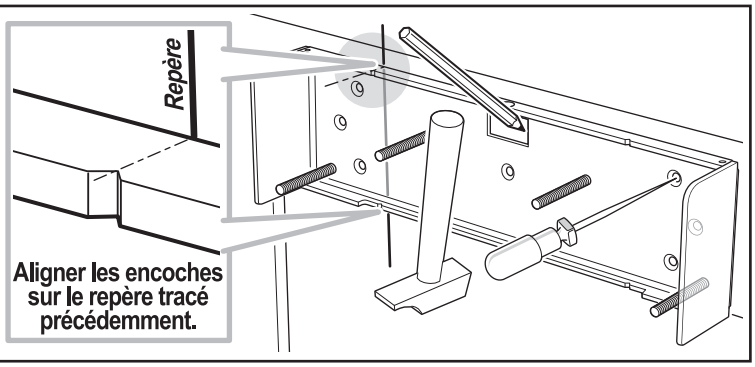




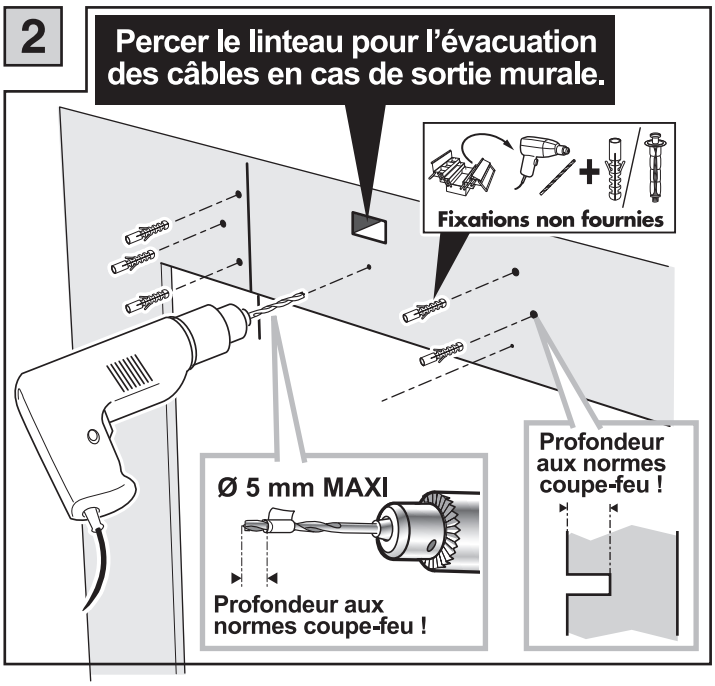
Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !

1

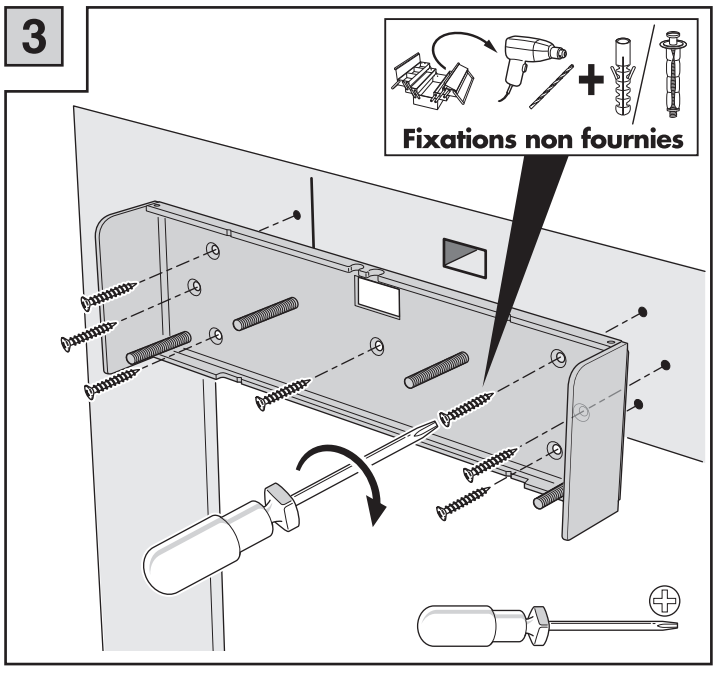




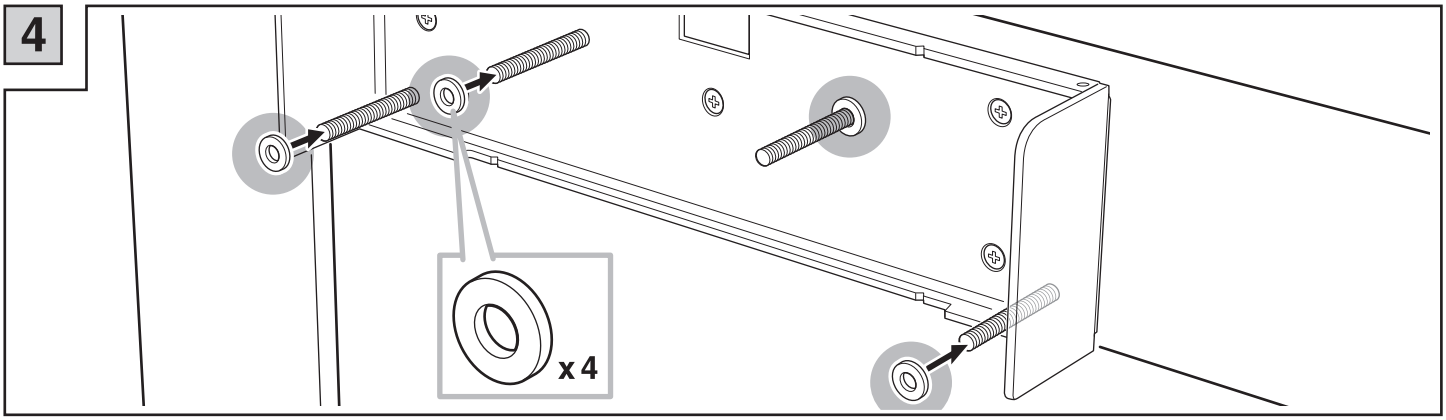
2


Percer le linteau pour l'évacuation des câbles en cas de sortie murale.
Fixations non fournies
Ø 5 mm MAXI
Profondeur aux normes coupe-feu !
Profondeur aux normes coupe-feu !

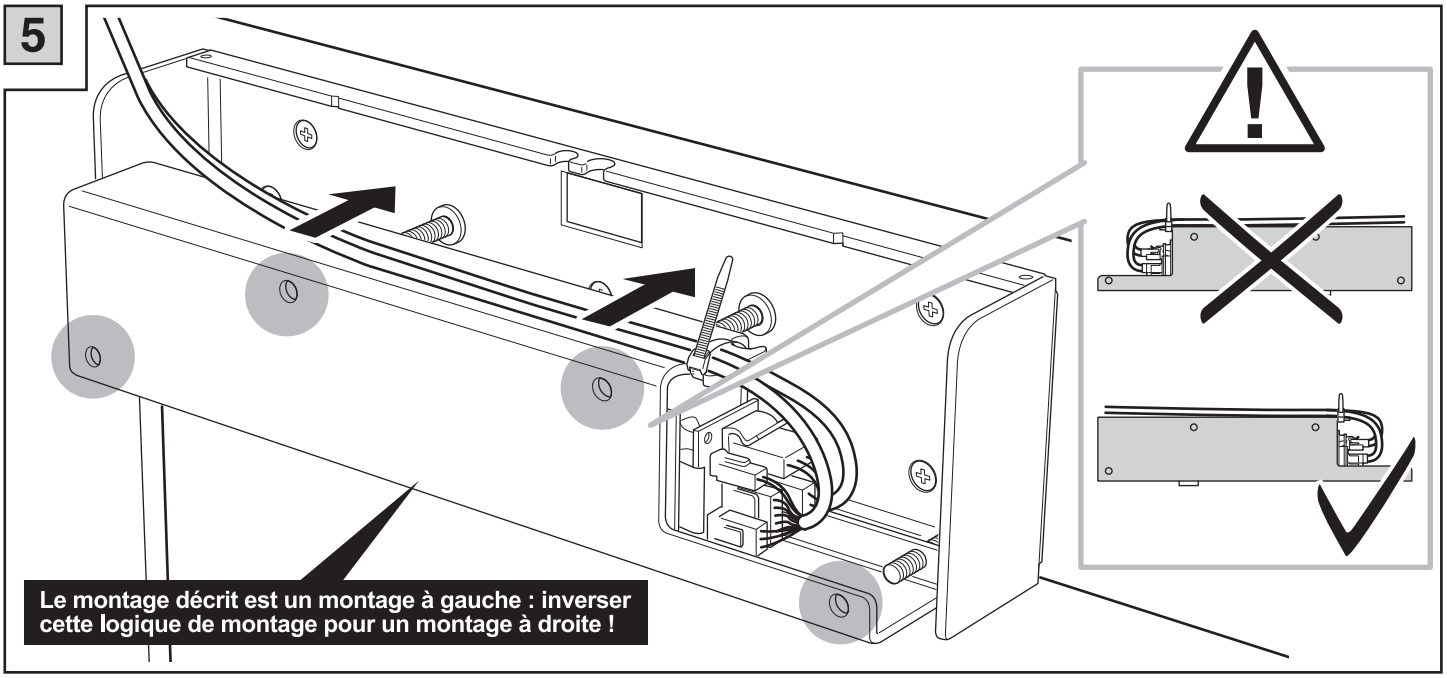
3



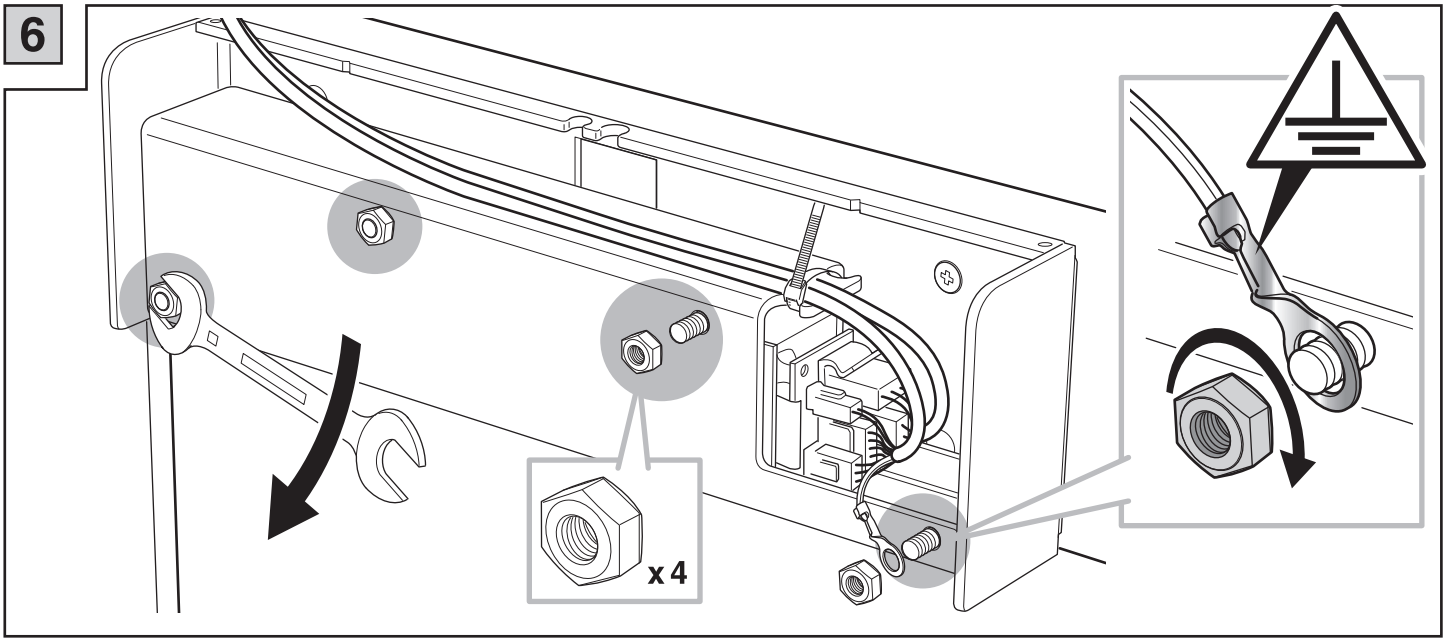
4



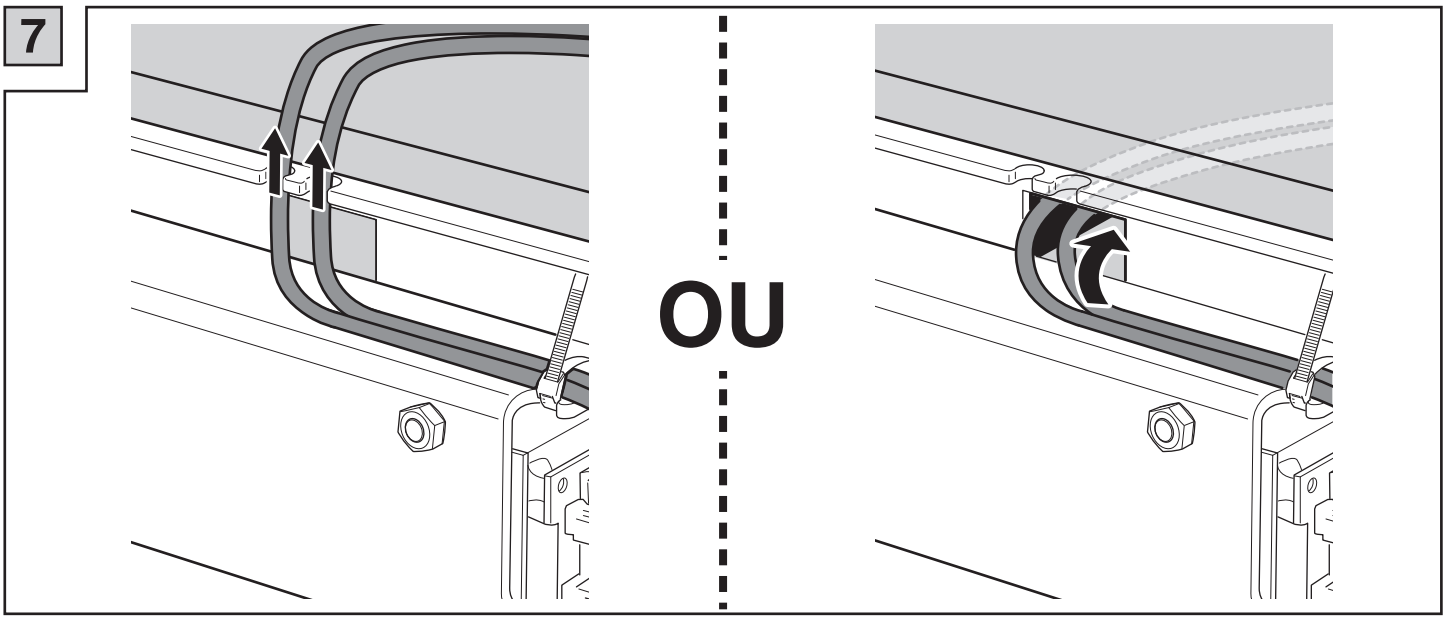
5


Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !

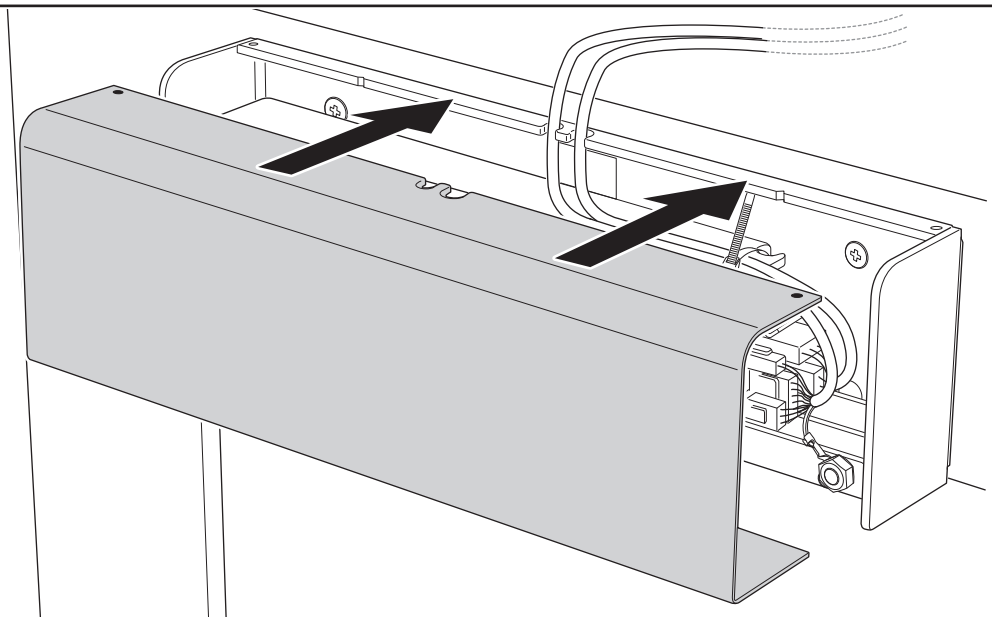
6


x 4

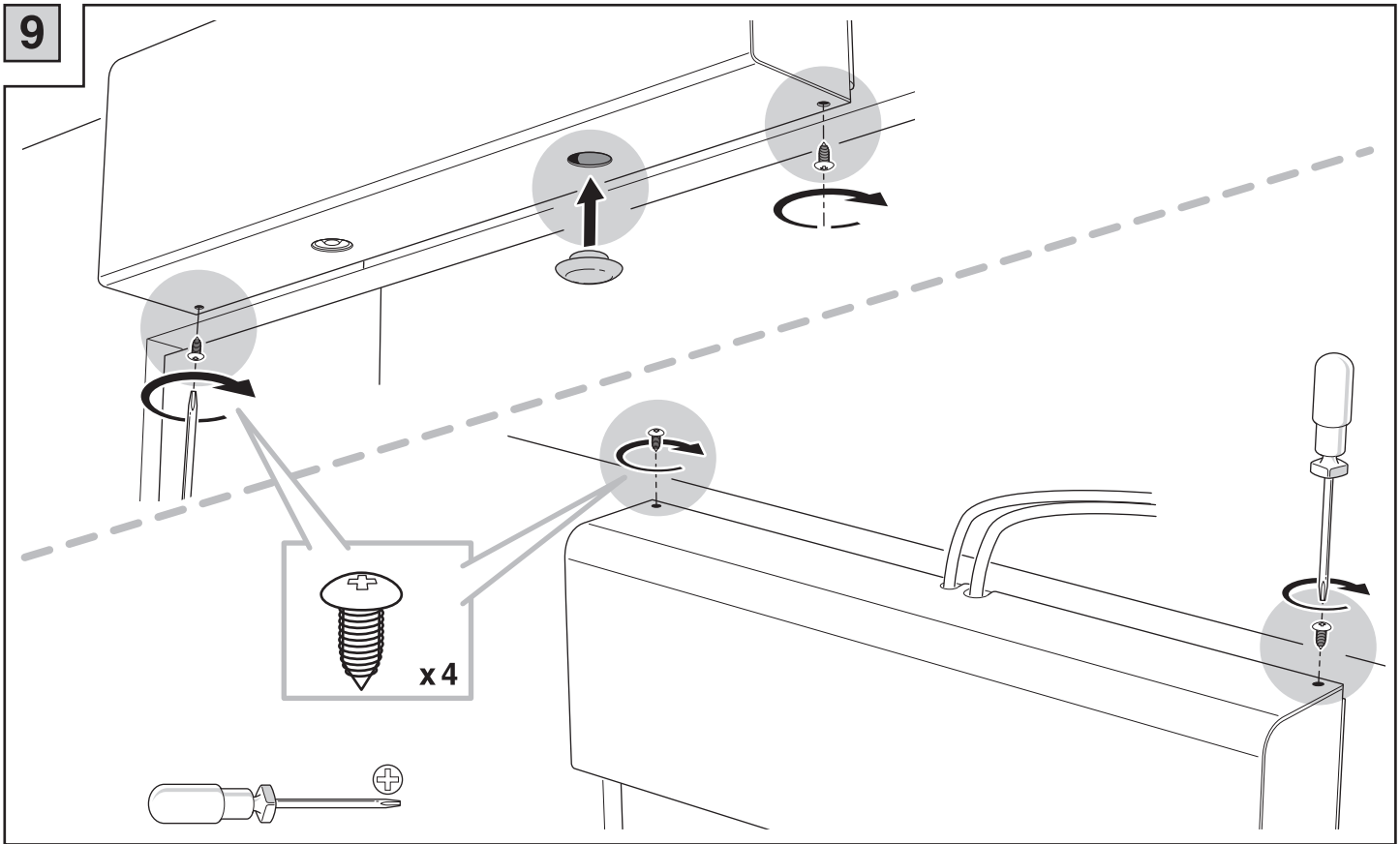
7

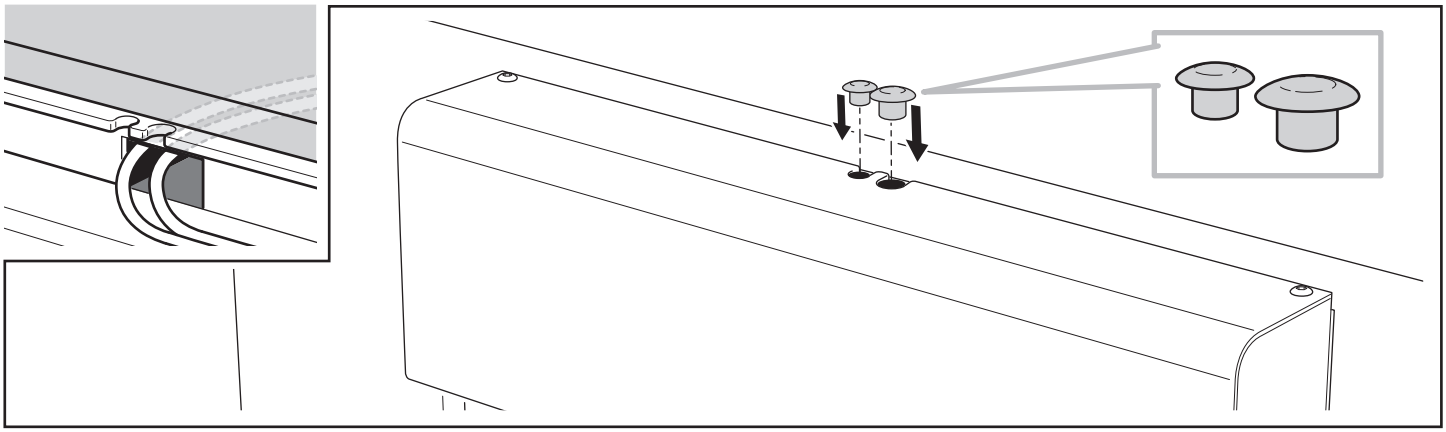

OU

8

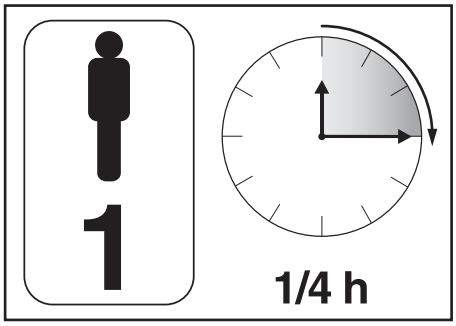


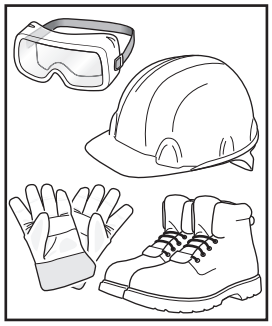
9

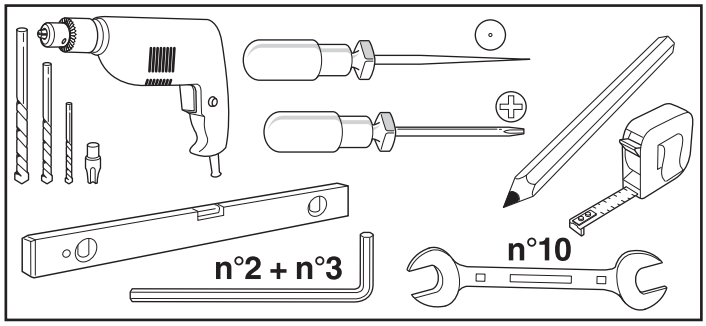


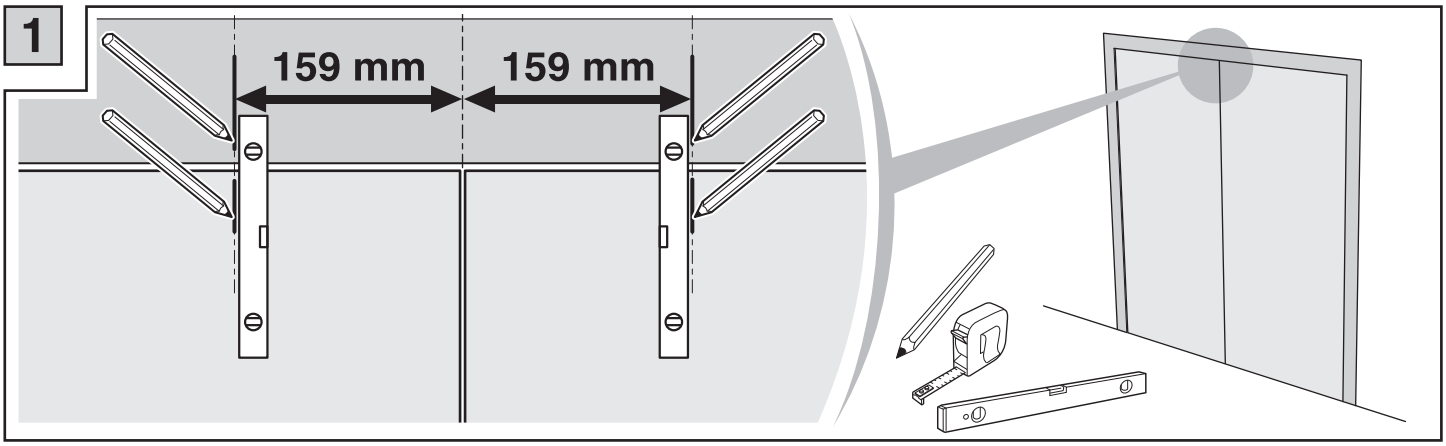


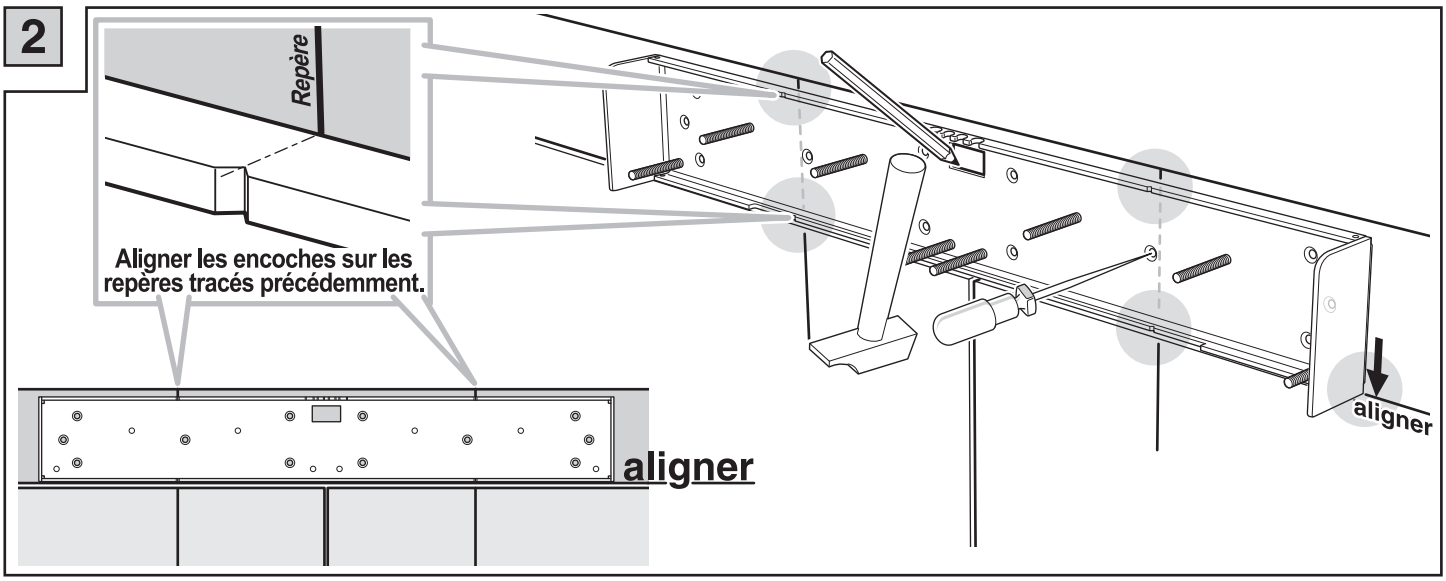
INSTALLATION DE LA SERRURE 2 POINTS

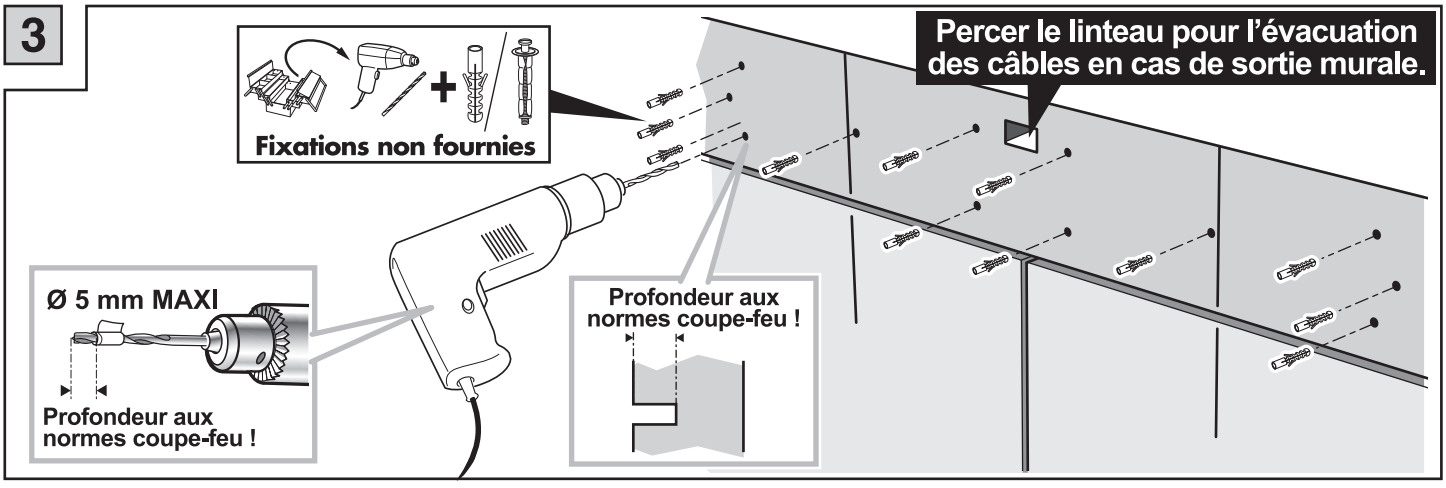




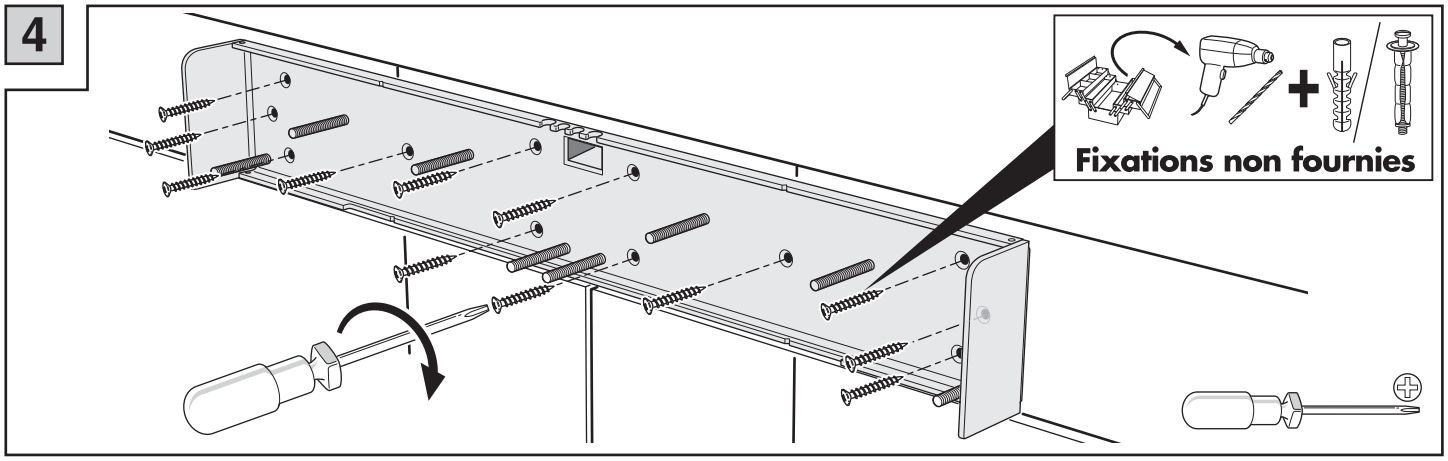




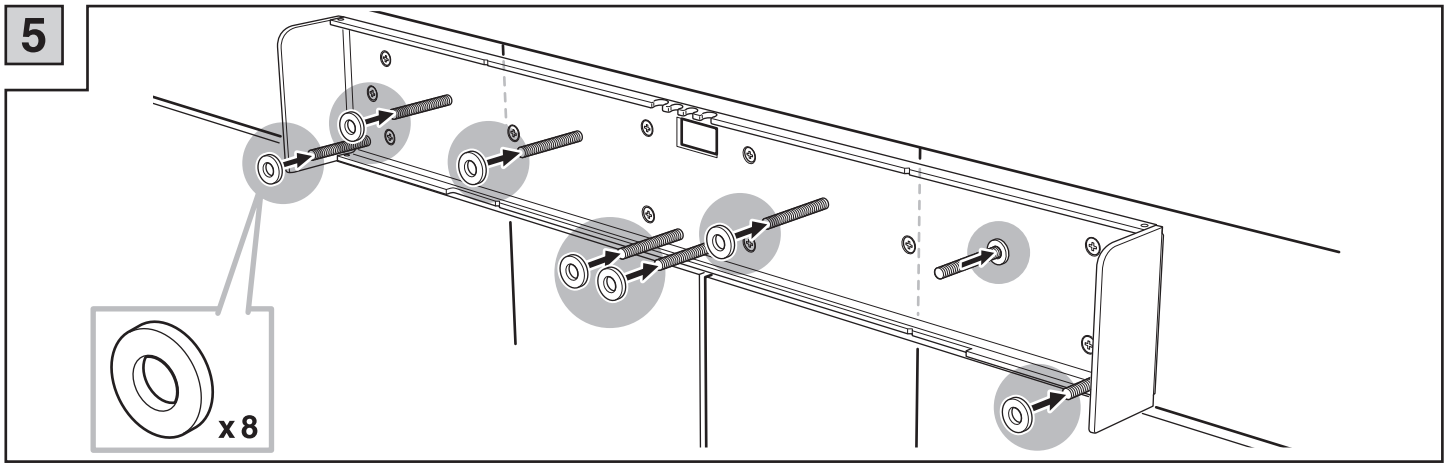



3
Fixations non fournies
Percer le linteau pour l'évacuation des câbles en cas de sortie murale.
Ø 5 mm MAXI
Profondeur aux normes coupe-feu !
Profondeur aux normes coupe-feu !

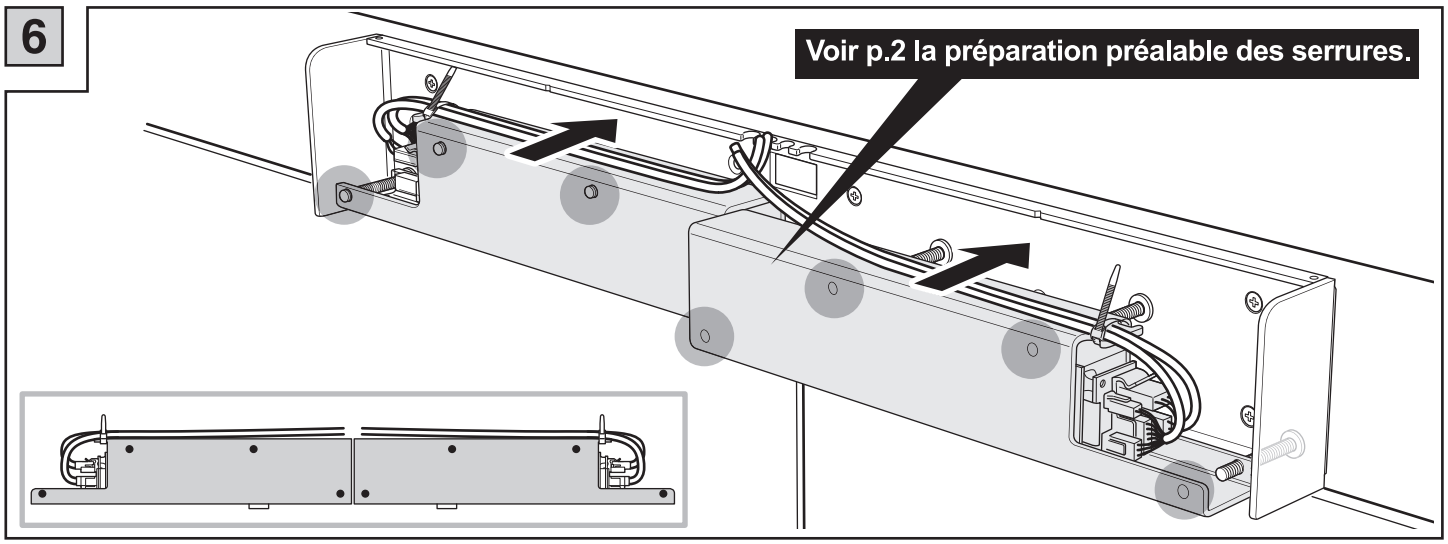
4


Fixations non fournies

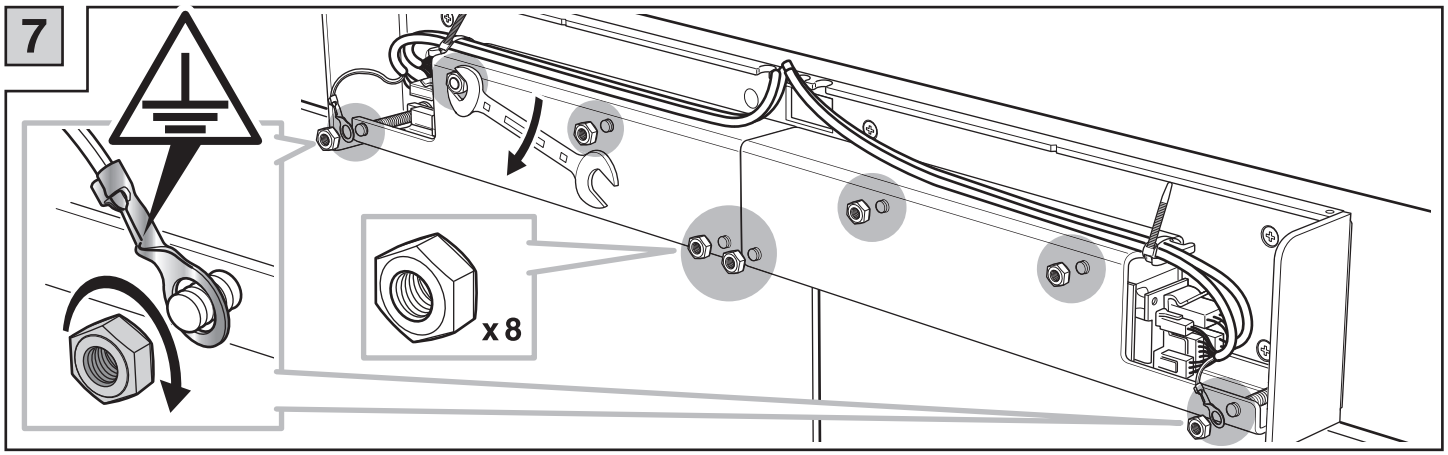
5


x 8

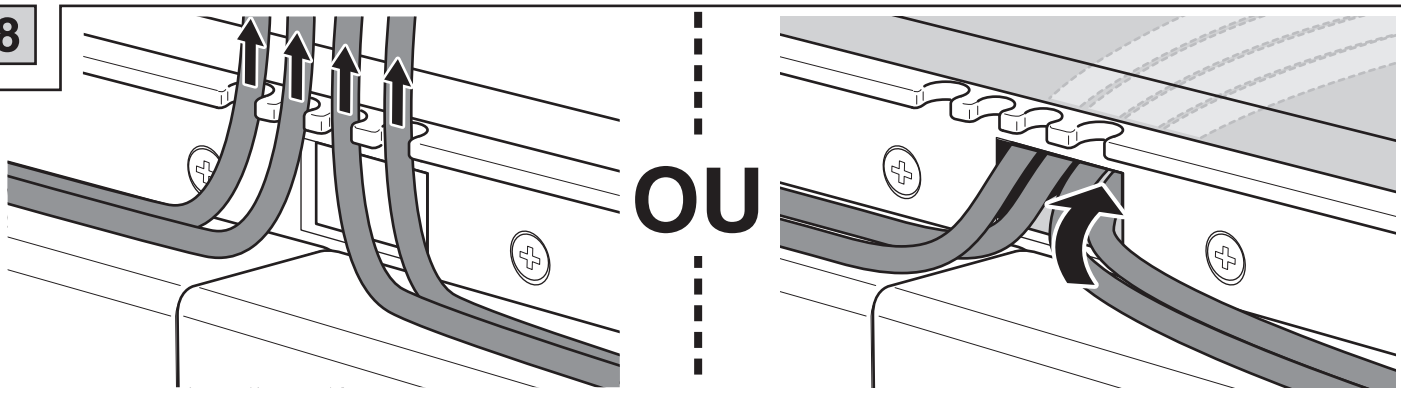
6


Voir p.2 la préparation préalable des serrures.

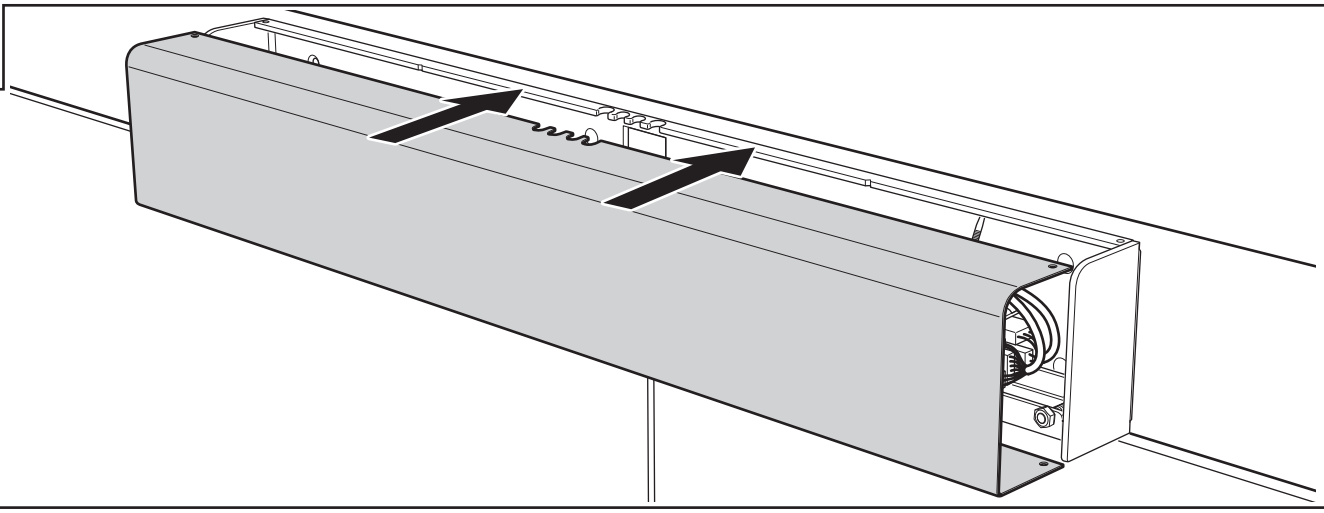
7


x 8

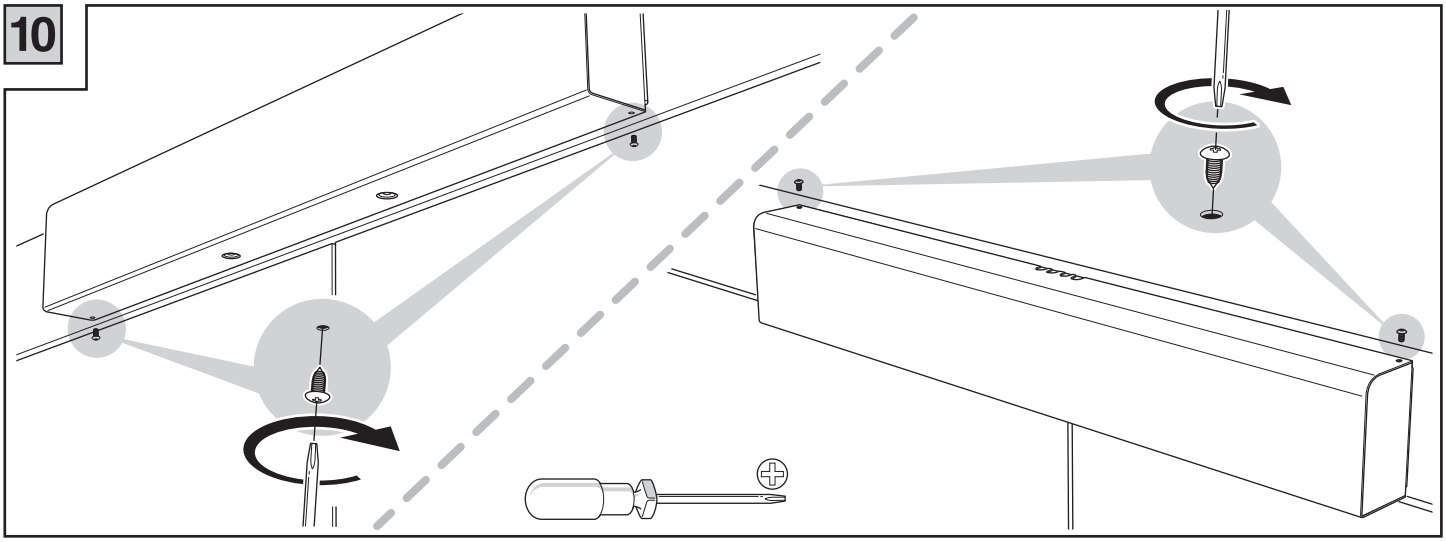
8

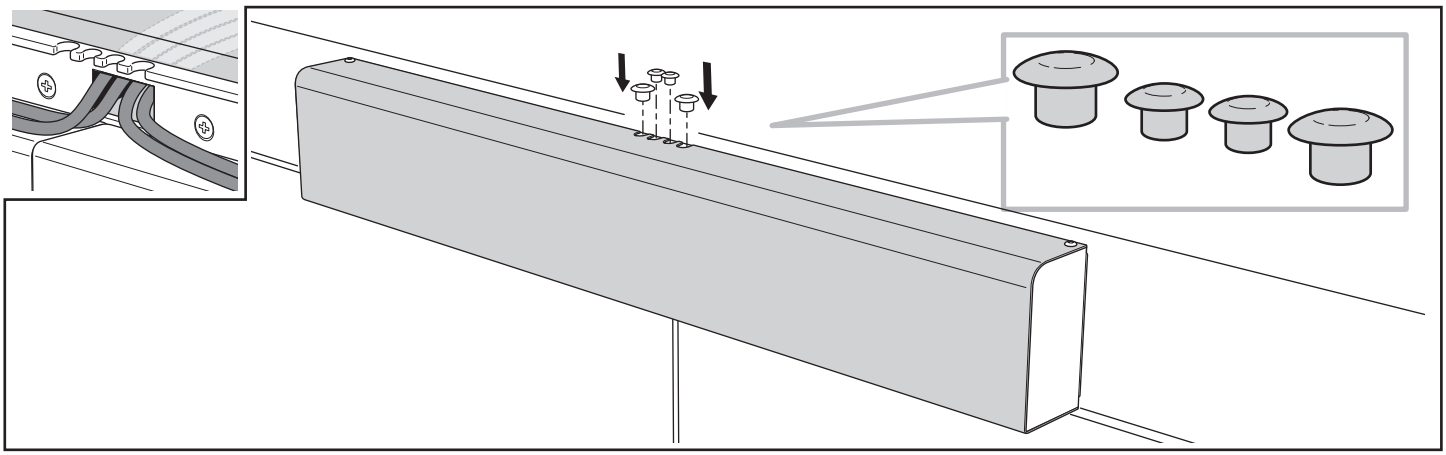


9

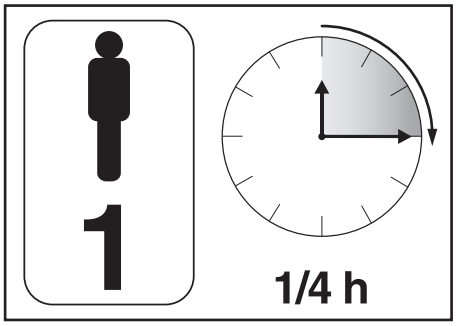


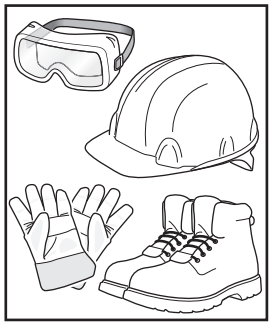
10

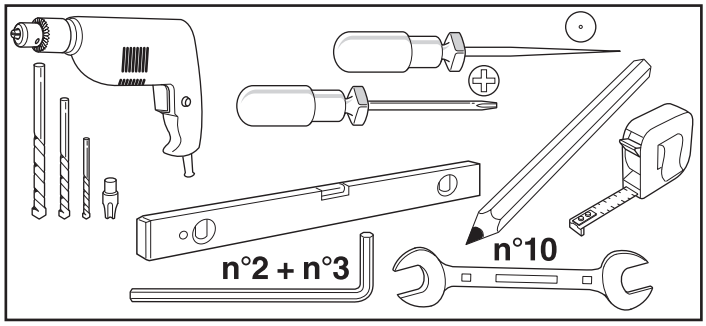




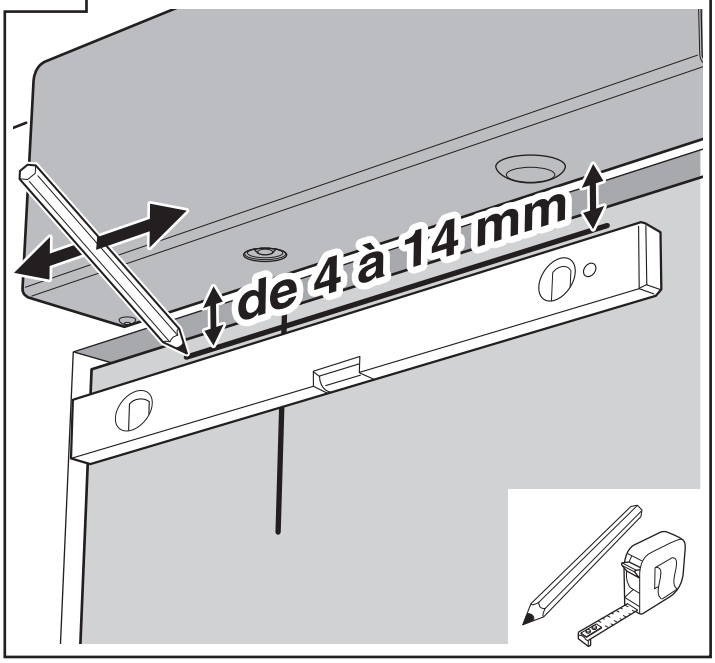
INSTALLATION DE LA GÂCHE RÉGLABLE 1 POINT



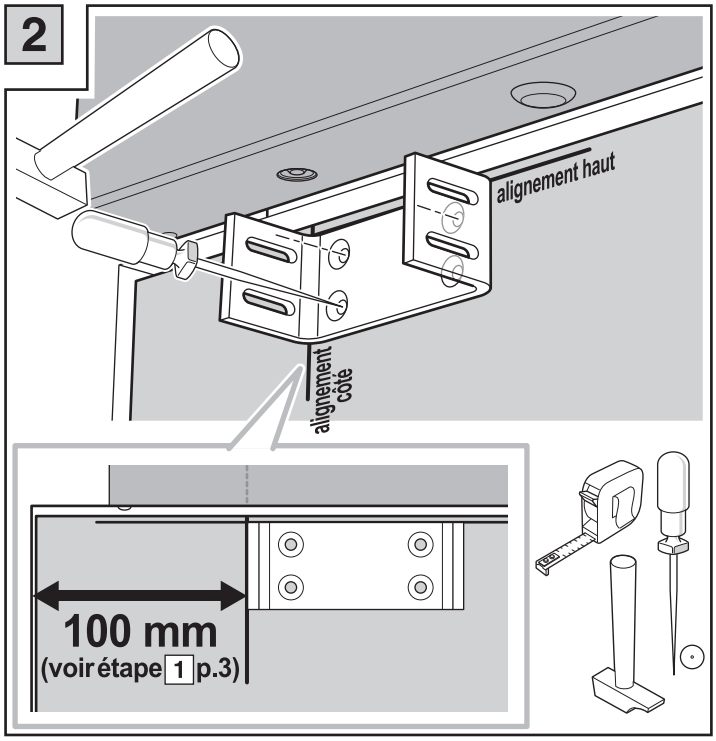




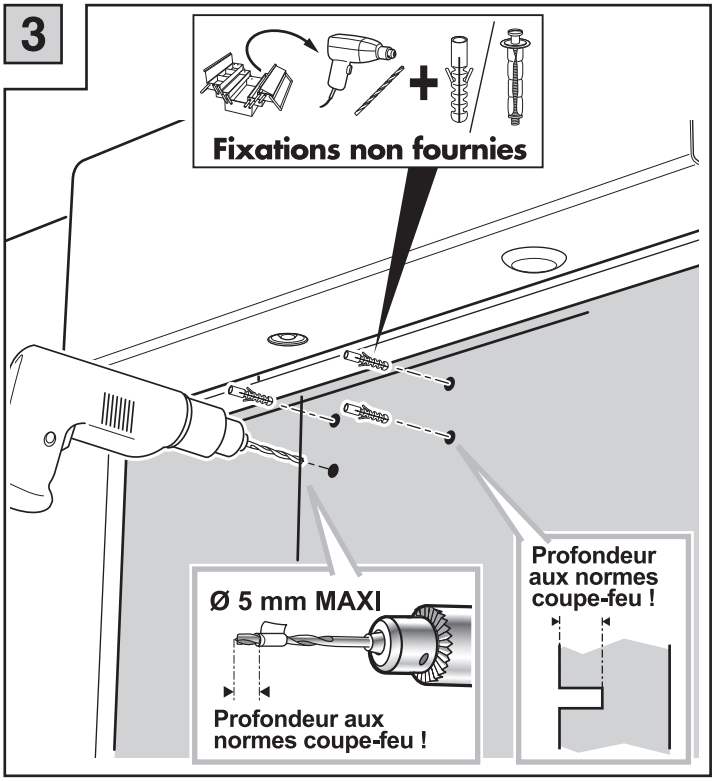
1 **Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !**



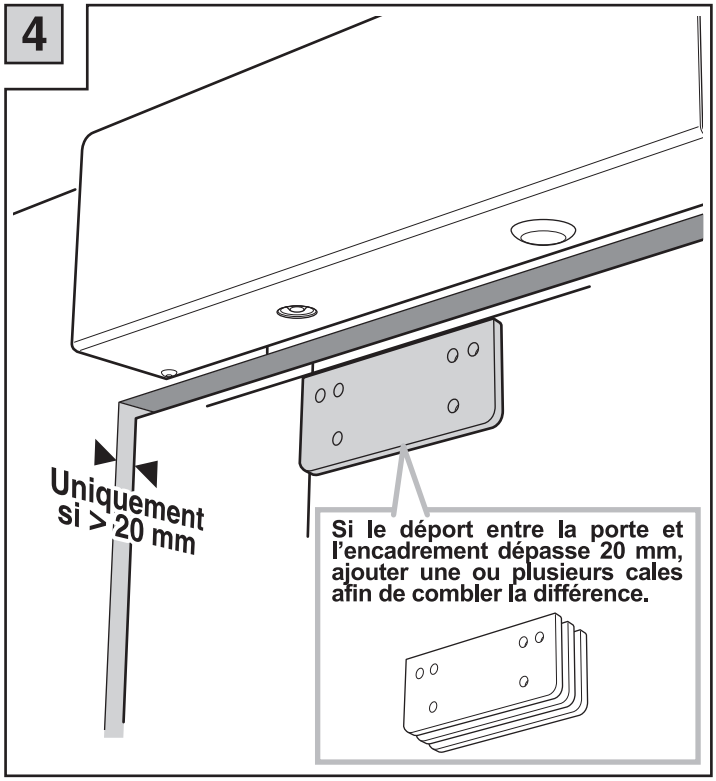
2



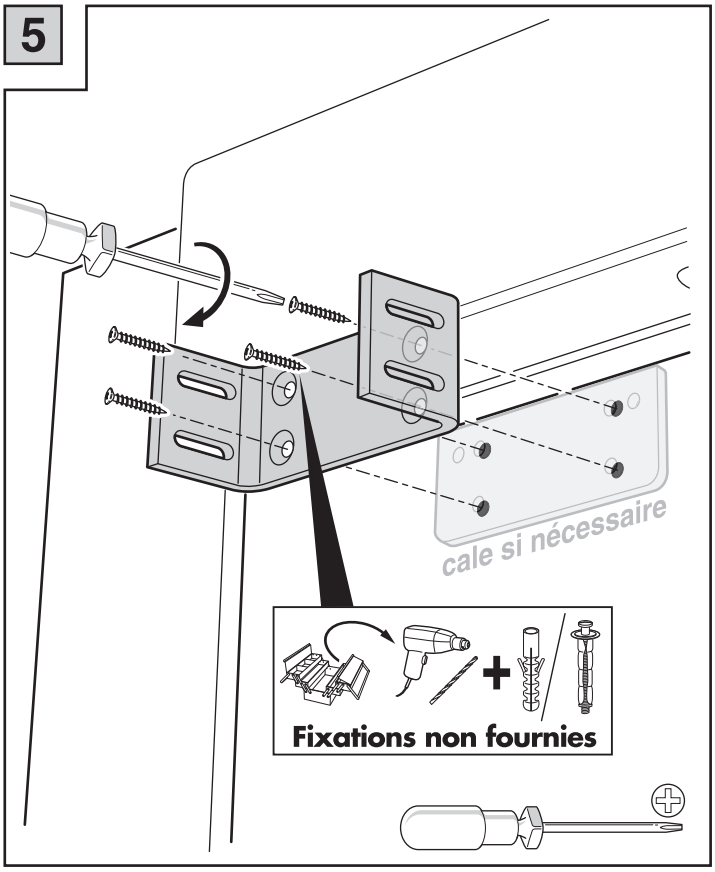
3



4

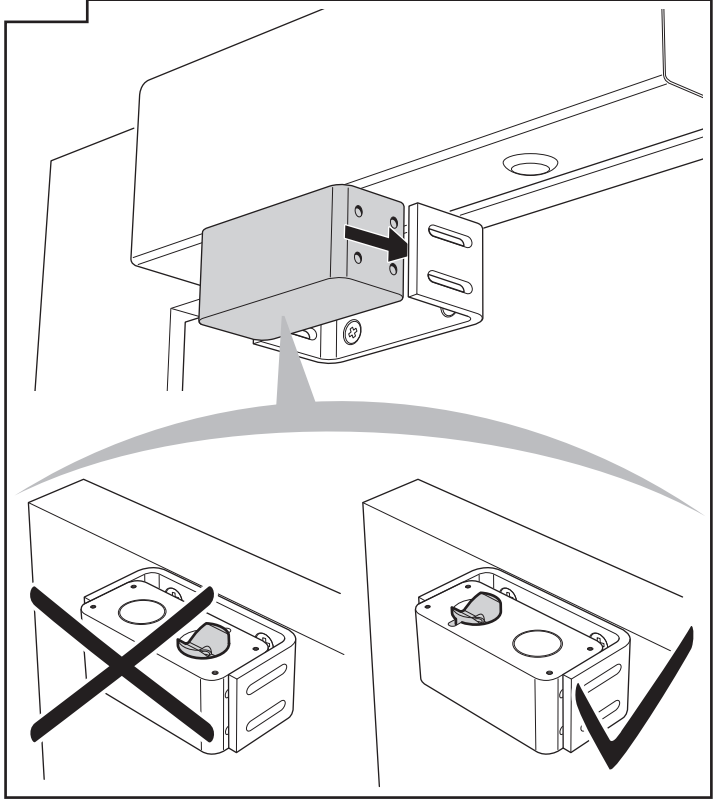

Uniquement si > 20 mm
Si le déport entre la porte et l'encadrement dépasse 20 mm, ajouter une ou plusieurs cales afin de combler la différence.

5

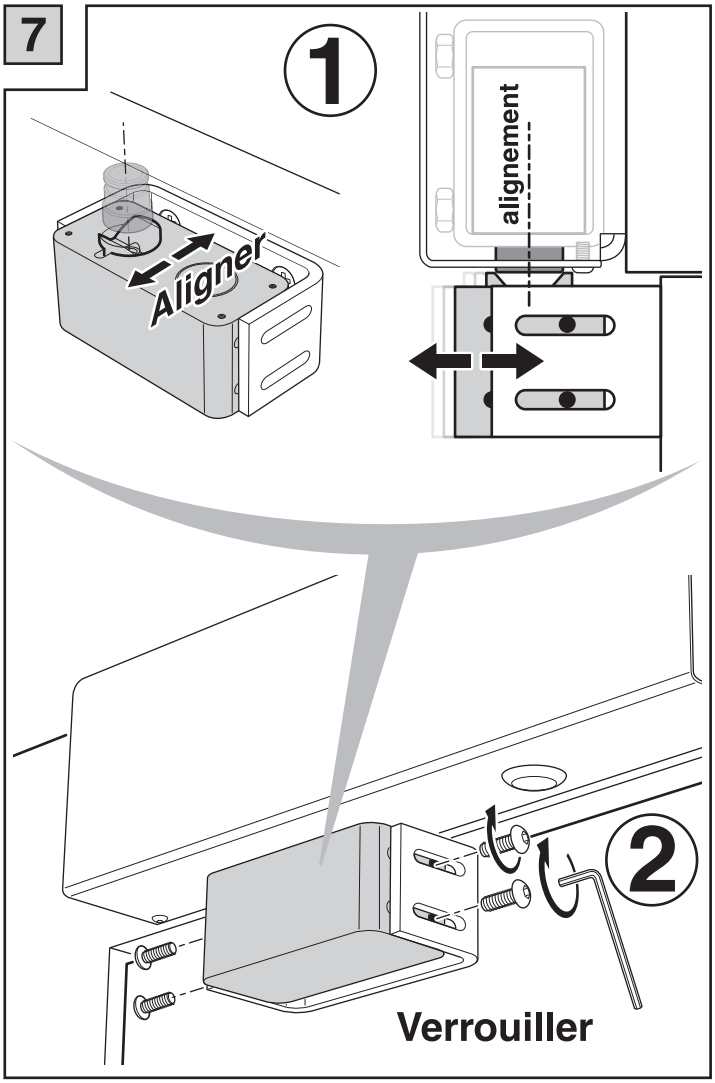


6

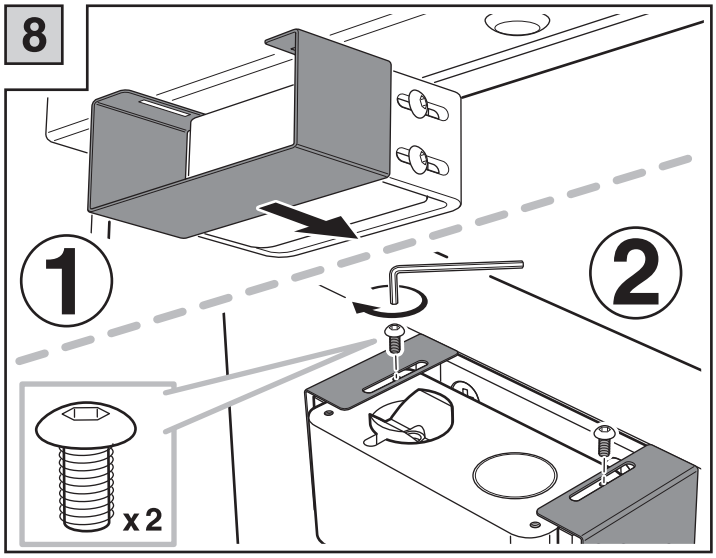
Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !

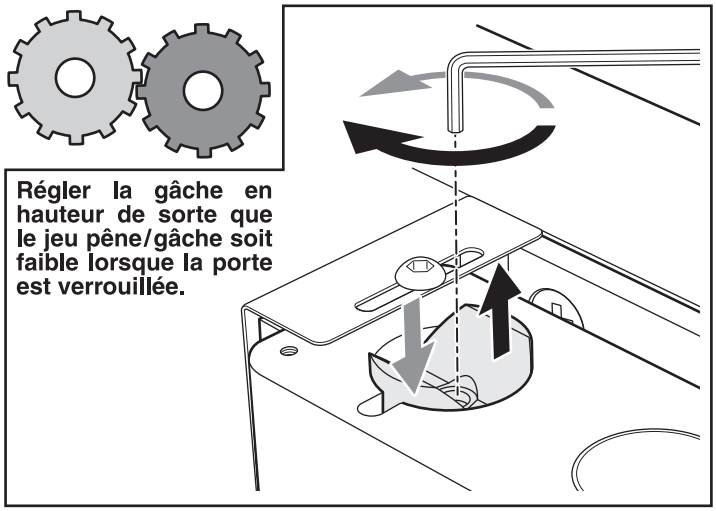


7



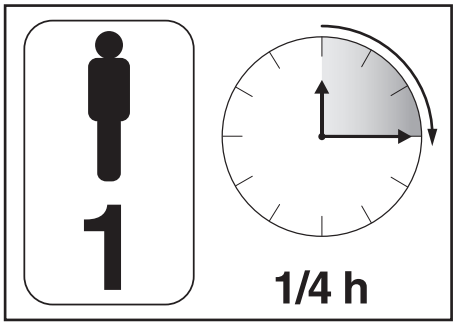
8

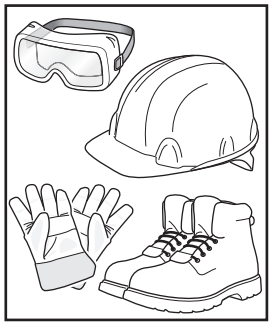


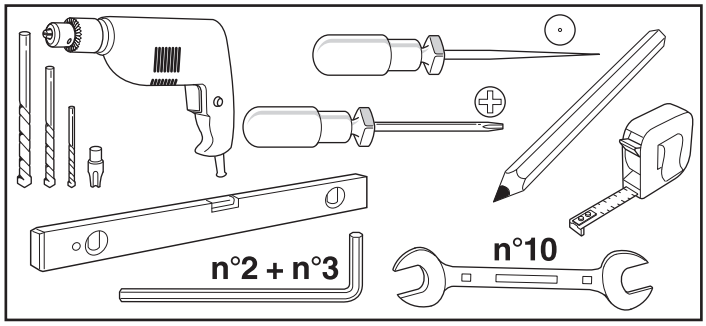


Régler la gâche en hauteur de sorte que le jeu pêne/gâche soit faible lorsque la porte est verrouillée.

INSTALLATION DE LA GÂCHE FIXE 1 POINT

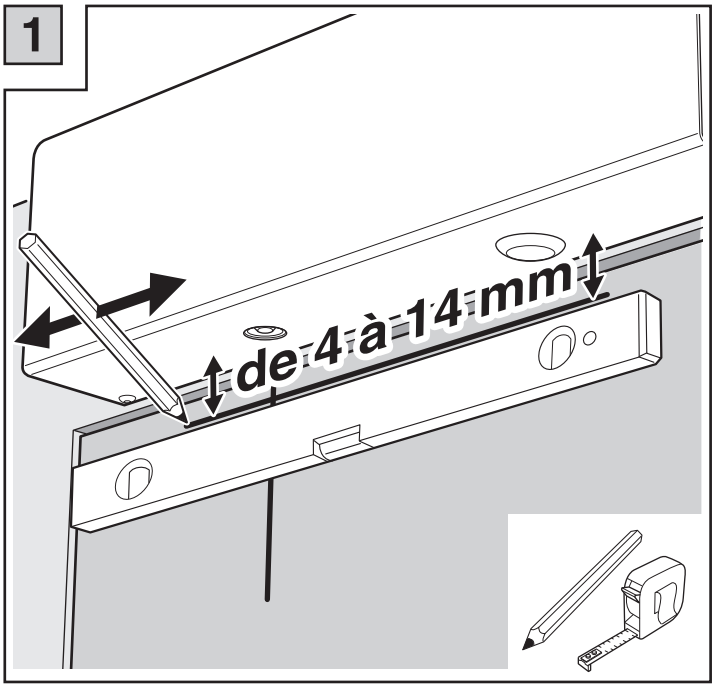




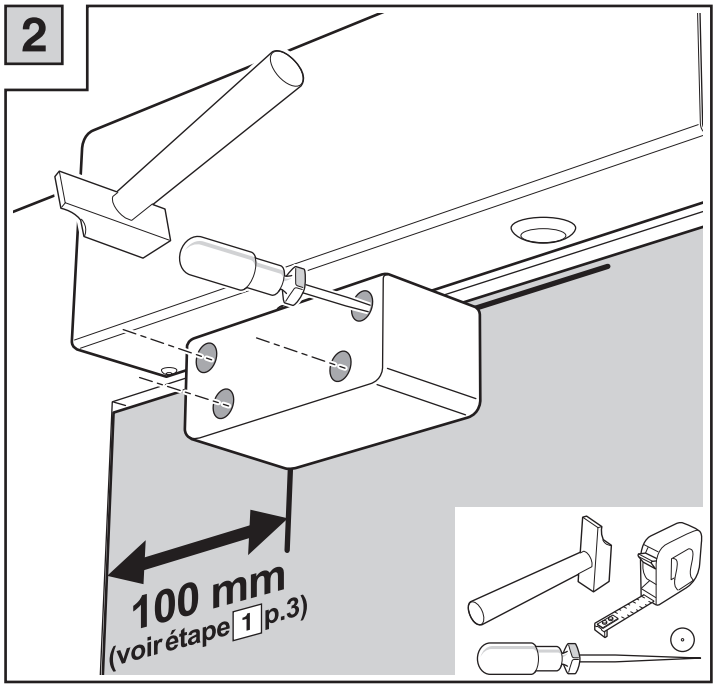


Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !

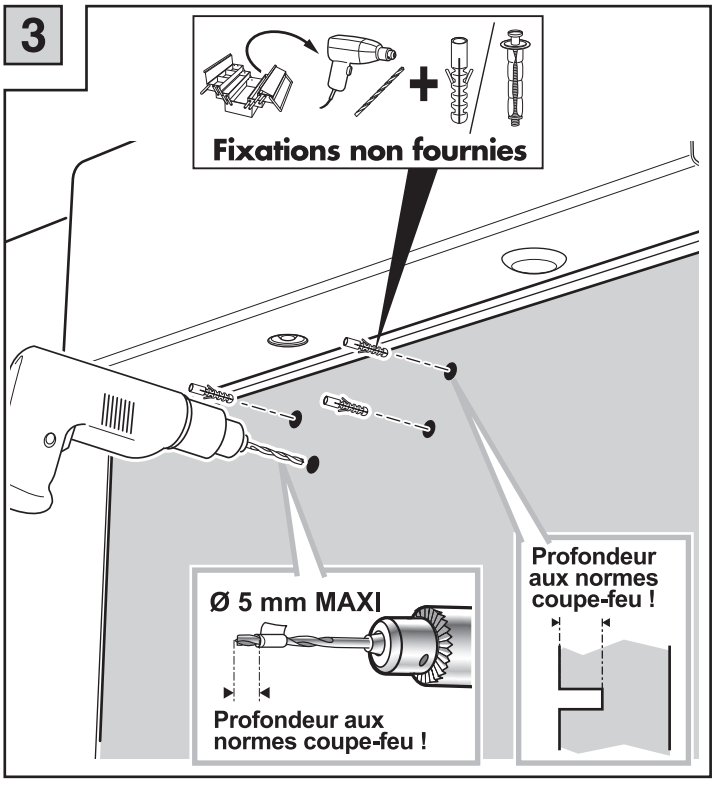
1



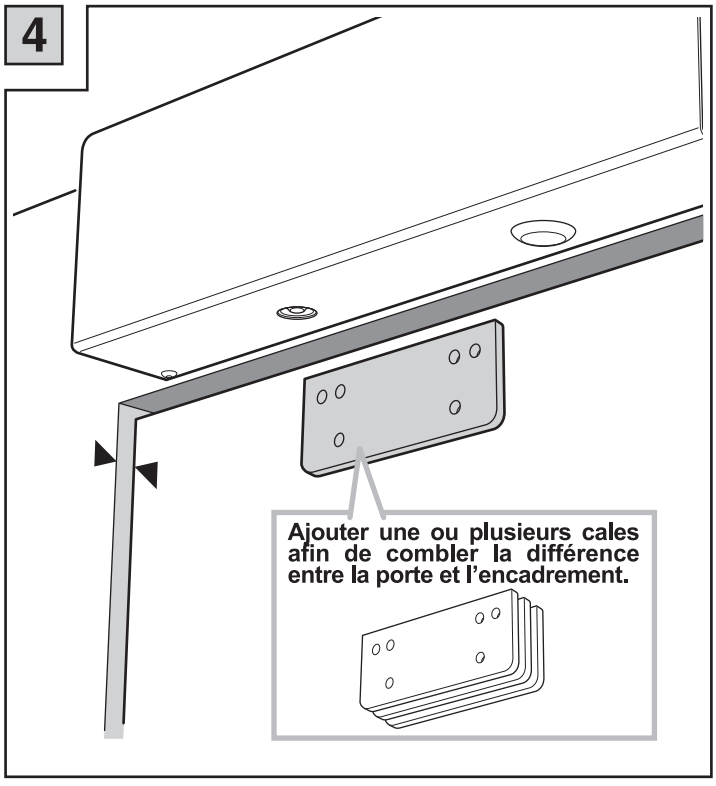
2



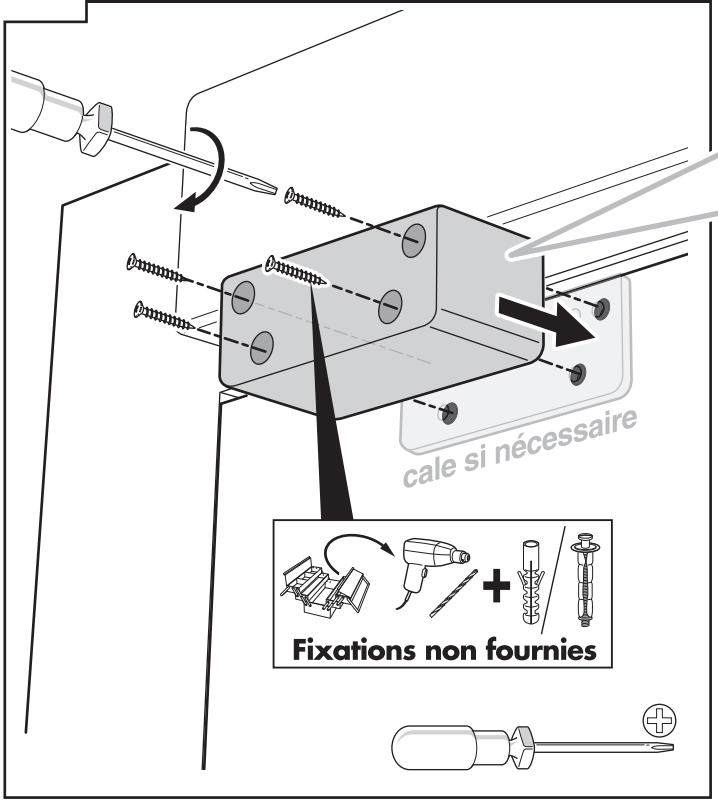
3

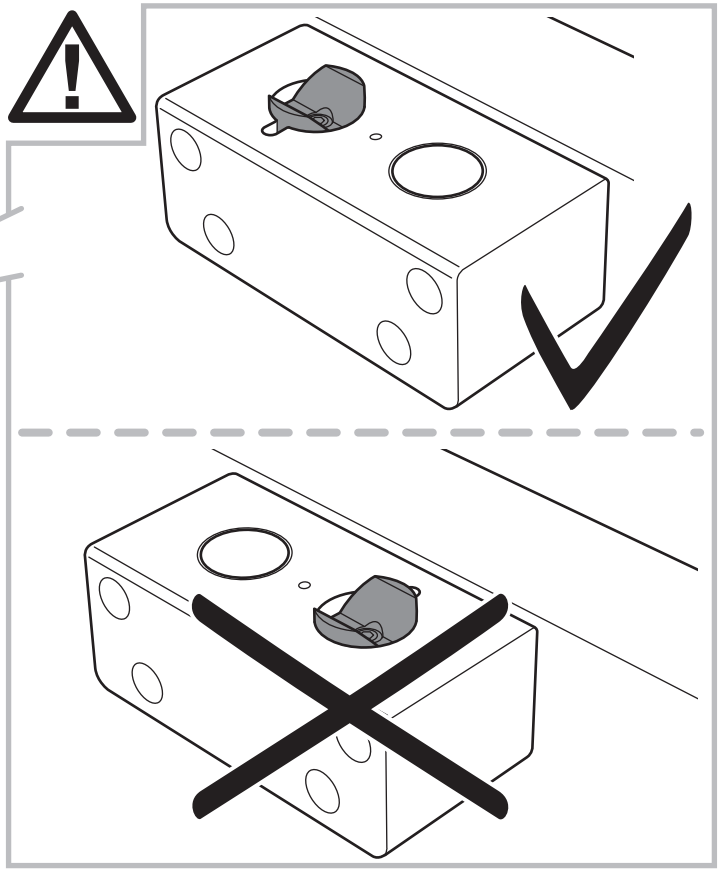


4

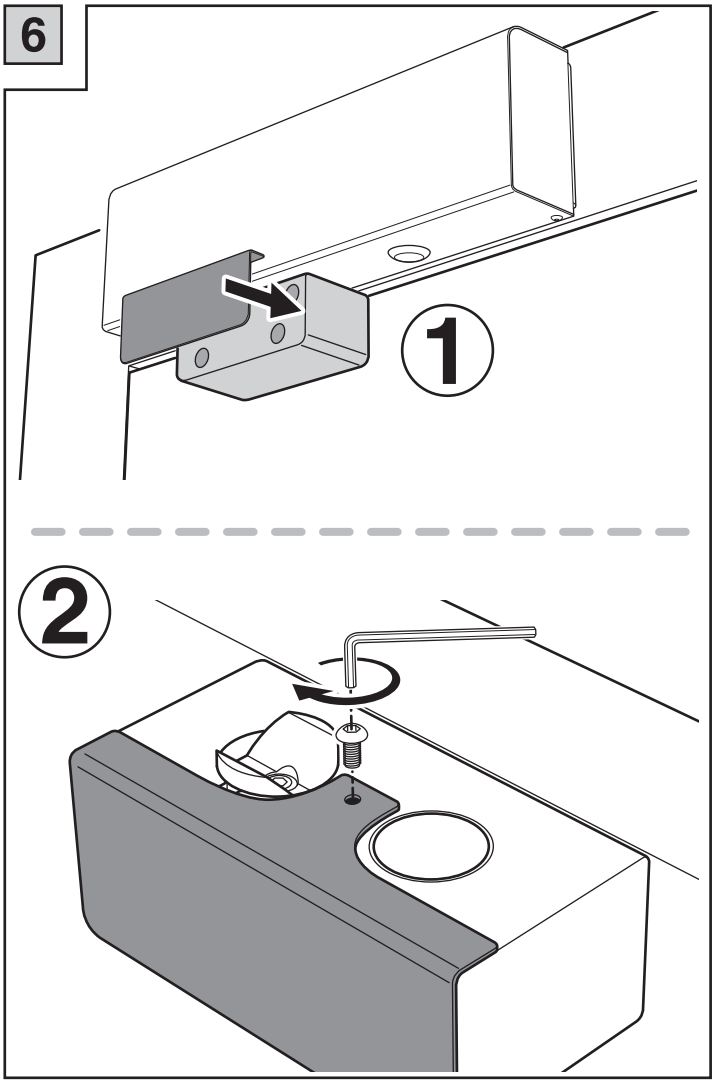


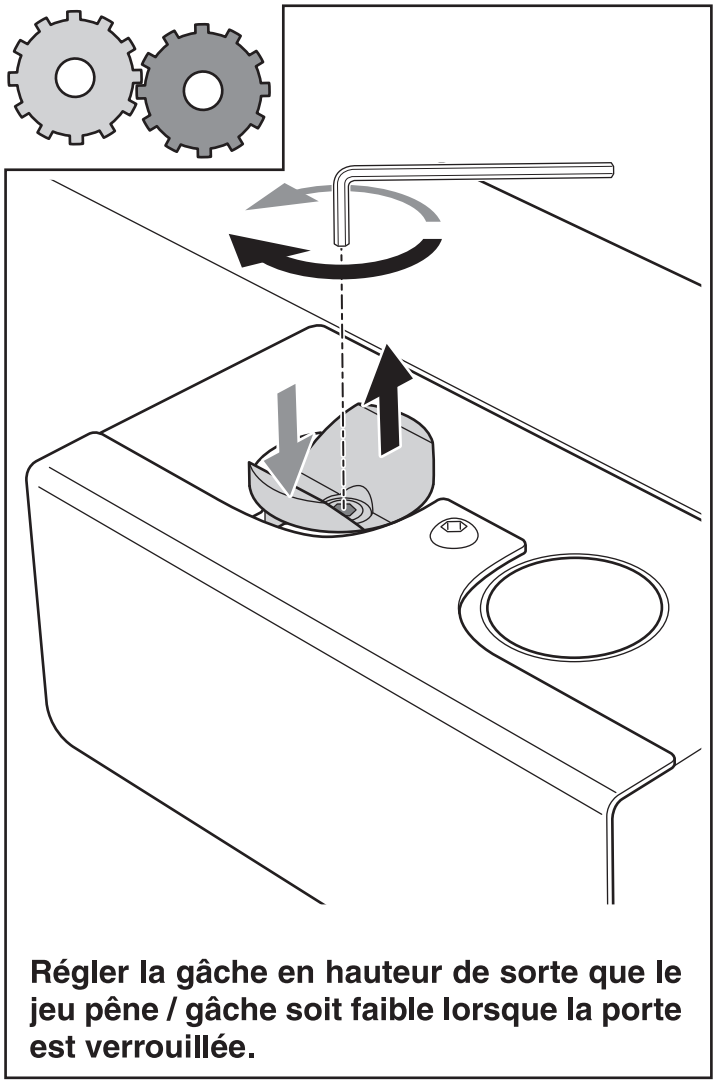
5 **Le montage décrit est un montage à gauche : inverser cette logique de montage pour un montage à droite !**





6





Régler la gâche en hauteur de sorte que le jeu pêne / gâche soit faible lorsque la porte est verrouillée.

1- Consignes de sécurité//Précautions de mise en œuvre

- **SEVAX recommande la lecture attentive et intégrale de ce document avant toute opération d'installation, d'utilisation, de maintenance de la SMA.**
- **SEVAX impose l'unique utilisation de composants validés ou fournis par SEVAX.**

- L'installation du produit devra être réalisée selon la norme NFS 61932.

- **Le montage et le raccordement électrique doivent être effectués par un personnel habilité respectant la norme NF C 15-100**

- **Les contrôles doivent être effectués par un personnel habilité ou un personnel spécialement autorisé et mandaté à cet effet et doivent être systématiquement documentés de manière compréhensible.**

- La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :
  - Non-respect des consignes d'installation, d'utilisation et de maintenance indiquées dans ce document ayant entrainé l'endommagement du matériel.
  - Démontage (ouverture du produit)
  - Le câblage électrique général n'est pas conforme aux différentes normes.
  - Dysfonctionnement suite à un évènement non prévu dans l'utilisation normale du produit (effraction, incendie…)
  - Sceaux de garantie endommagés (étiquette, colle sur les vis d'assemblage du produit).
  - Le mauvais stockage du produit (exposition aux intempéries…)
  - L'utilisation de matériel/composants non validés par SEVAX.

- Certaines données techniques sont données à titre indicatif et ne constituent pas des éléments contractuels.

2- Présentation du produit

Serrure en applique pour les blocs-portes placés sur les itinéraires d'évacuation et sorties de secours des IGH et ERP
Dispositif Actionné de Sécurité type fiche XIV selon NFS 61937 (1990)
Passage en position de sécurité : rupture de courant sur la ligne de télécommande
Réarmement : rétablissement de la télécommande

a) Caractéristiques Mécaniques

Serrure motorisée équipée d'un pêne cylindrique en acier traité.

- **Nature des matériaux de l'enveloppe extérieure** : aluminium, acier inoxydable et acier traité.
- Le diamètre du pêne est de 12mm
- La course du pêne est de 12mm.
- Fournie avec une gâche en « V », dont le réglage permet une plage de montage entre serrure SMA et gâche de 4 à 14 mm.
- Température de fonctionnement : -10°C à +40°C
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Inclinaison maximale de fonctionnement: +/-5°

b) Caractéristiques Electriques

La S.M.A. a besoin pour fonctionner :

- **D'une alimentation de télécommande :**
  - Tension de Télécommande **(T.B.T.S.)** : 24/48VDC//-15%/+20% (sélection automatique par le produit)
  - Ligne de télécommande : 1mm² multibrins ou 1.5mm² rigide
  - Consommation sur la ligne de télécommande : 0.14A(24VDC)//0.07A (48VDC)
  - Puissance sur la ligne de télécommande : 3.2 W

Attention : dans le cas d'une SMA 2 points, Il faut tenir compte qu'il y a 2 déclencheurs électromagnétiques indépendants (=2 DAS type fiche XIV) et donc 2 fois la consommation indiquée ci-dessus (dimensionnement carte alimentation)

- **D'une Alimentation de fonctionnement (obligatoire):**
  - Tension de Fonctionnement **(T.B.T.S.)** : 24VDC±5%
  - Consommation sur la ligne de fonctionnement : 0.15A

N.B 1 : L'alimentation de fonctionnement devra être secourue.
N.B 2 : L'option « Coffret de raccordement SEVAX- SN312451 » intègre cette alimentation

Autres renseignements :

- Indice de protection de l'enveloppe : IP42
- Protection contre les inversions de polarité
- Système d'anti-retour des courants selfiques
- Sortie relais (NF) indiquant état courant (verrouillé/déverrouillé/défaut détecté) :
  - 1 impulsion (NF/NO/NF) : déverrouillage réalisé
  - Succession d'impulsions (NF/NO/NF) pendant 10s : dysfonctionnement détecté (sous-alimentation, sur alimentation, descente du pêne impossible)
- Capteur de positions (au sens de la NFS 61937) :
  - Serrure en position d'attente (verrouillée)
  - Serrure en position de sécurité (déverrouillée)
  - **Bloc porte en position de sécurité (porte fermée)**

c) Conformité CE

La S.M.A. est conforme aux Directives Basse Tension 73/23/CEE (sécurité électrique) et CEM 89/336/CEE (compatibilité électromagnétique).

d) Contenu des cartons

- **Pour un kit SMA Applique 1 point :**

Composants	Quantité	Réf.SEVAX
SMA Applique 1 point	1	SN313360
Câble équipé	1	S3312379
Notice d'installation	1	ZD313357

Accessoires (**livrés séparément du kit SMA Applique 1 point**) :

Composants	Quantité pour SMA 1 point	Réf.SEVAX
Gâche réglable SMA Applique	1	SN313362
Gâche fixe SMA Applique	1	SN313363

En option :

Composant	Quantité pour SMA 1 point	Réf.SEVAX
Kit cales (pour gâche fixe)	1	SN313364
Coffret de raccordement SMA	1	SN312451

- **Pour un kit SMA Applique 2 points :**

Composants	Quantité	Réf.SEVAX
SMA Applique 2 points	1	SN313361
Câble équipé	2	S3312379
Notice d'installation	1	ZD313357

Accessoires (**livrés séparément du kit SMA Applique 2 points**) :

Composants	Quantité pour SMA 2 points	Réf.SEVAX
Gâche réglable SMA Applique	2	SN313362
Gâche fixe SMA Applique	2	SN313363

En option :

Composant	Quantité pour SMA 2 points	Réf.SEVAX
Kit cales (pour gâche fixe)	2	SN313364
Coffret de raccordement SMA	1	SN312451

Le **Coffret de Raccordement SMA** (non fourni) **recommandé et validé par SEVAX** a pour référence SN312451

3- Raccordement du produit

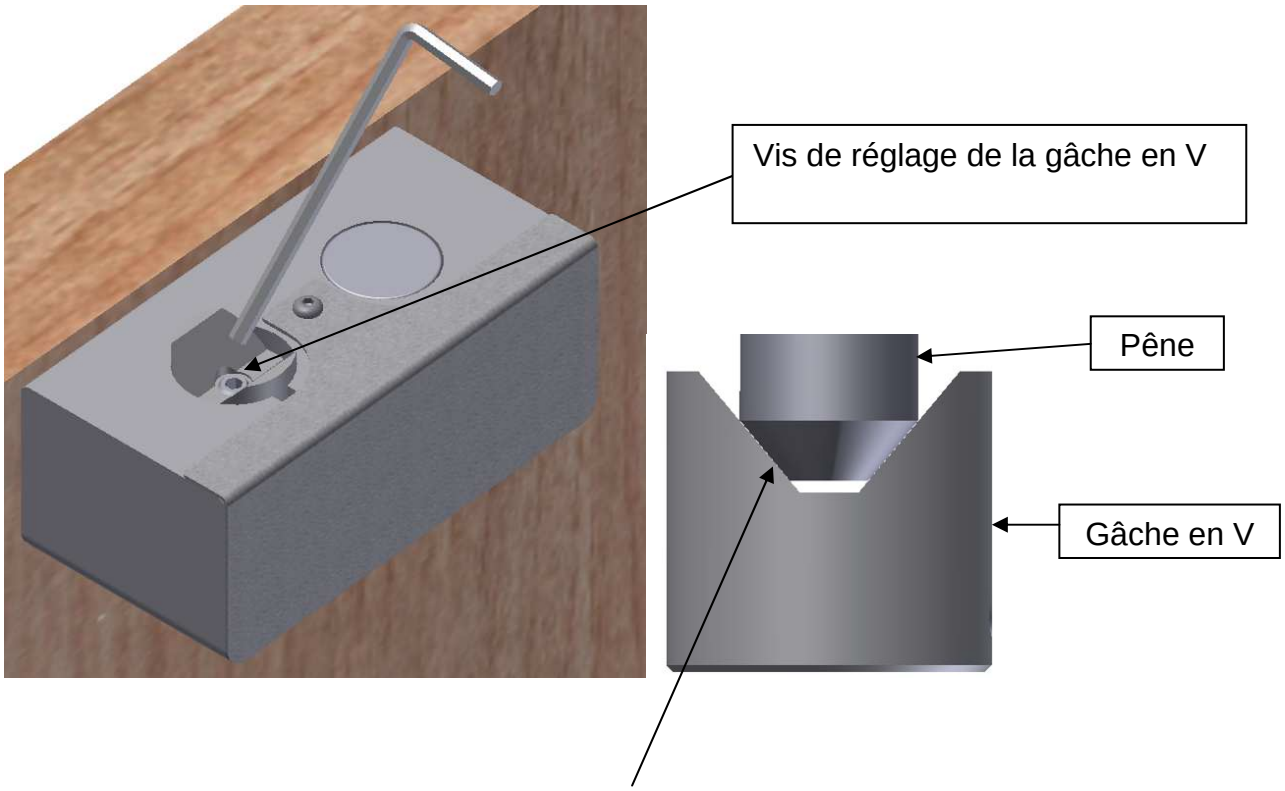
a) *Intégration*

Le produit peut être installé sur des portes :
- simple action
- double action

Le montage peut être :
- avec 1 ou 2 points (vantail simple ou double vantaux)
- horizontal

La Serrure Motorisée Asservie en Applique peut être installée sur des portes coupe-feu équipées de dispositif de fermeture (type EN1154) avec ou sans asservissement (type EN1155).

b) *Réglage de la gâche en V*

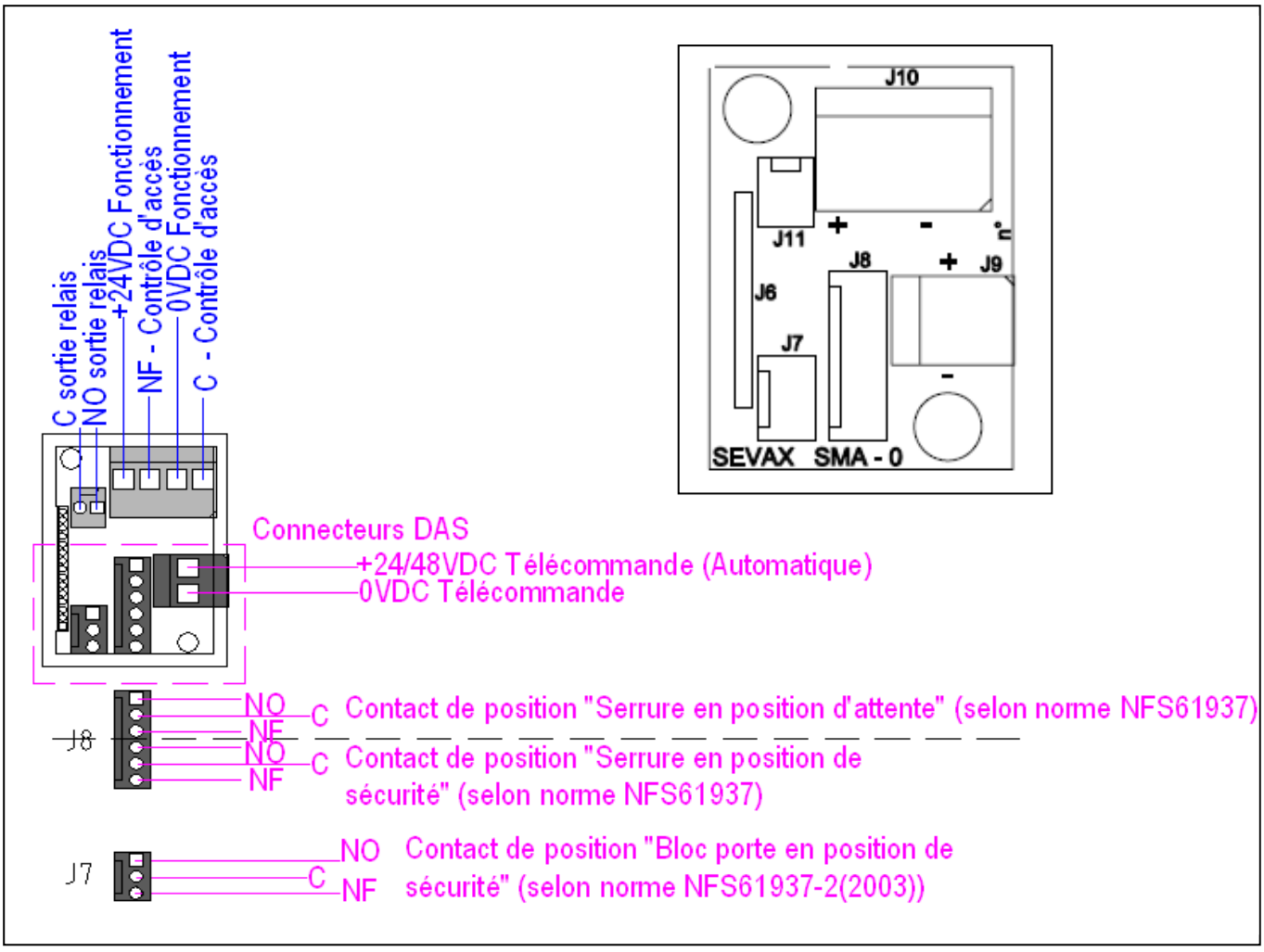


La hauteur de réglage de la gâche en V doit être réalisée de manière à ce que le pêne soit affleurant à la gâche lorsque la porte est vérrouillée.

c) *Indications de raccordement (général).*

La S.M.A. doit être raccordée avec les câbles réf. S3312379.

N° Borne	Eléments	Remarques
Borne J7	Contact de position de sécurité du Bloc porte	**D.A.S.**
Borne J8	Contacts de position de sécurité et d'attente de la S.M.A.	**D.A.S.**
Borne J9	Entrée télécommande	**D.A.S.**
Borne J10	Alimentation de fonctionnement Entrée Contrôle d'accès	-
Borne J11	Sortie Relais	-



d) Raccordement électrique

- La S.M.A. doit être raccordée avec le câble équipé réf. S3312379 composé de 2 cordons multiconducteurs d'une longueur de 4m :
  - Câble n°1 (section 1mm²/C2) : Télécommande + Alimentation de fonctionnement + Contrôle d'accès
  - Câble n°2 : Contacts de position, sortie relais.

Respecter la distance maximale de 4m entre la S.M.A. et le coffret (ne pas rallonger le câble)

- L´entrée d´alimentation doit être prévue pour être raccordée à une **alimentation de sécurité de type permanent**, telles que définies par les normes NF S 61-939 et NF S 61-940, de façon que l´énergie de fonctionnement soit toujours disponible sur cette entrée.
- **Toutes les opérations de câblage devront être réalisées hors-alimentation.**
- Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).
- Les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des Cheminements Techniques Protégés.
- Le passage des câbles à travers différentes autres parties de l'installation ne doit endommager ces derniers dans le temps : l'utilisation de passe-câbles/serre câbles est ainsi fortement recommandée.
- La S.M.A. peut être livrée avec un coffret de raccordement réf. SN312451 (fortement recommandé)
  Dans le cas contraire il faudra prévoir un boitier conforme à la norme NFS 61937 (Fiche XIV) et présentant les mêmes connexions.
- La S.M.A. doit être alimentée simultanément:
  - via CMSI (section des câbles: 1.5mm² si monobrins/1 mm² si multibrins) →voir bornier J9 p.18
  - Via Alimentation annexe 230VAC/24VDC/10W → voir bornier J10 p.18

Les fils repérés des deux câbles doivent être raccordés de la manière suivante :

Alimentation : 230 VAC ; 50Hz ; 0,11A
Fusible : Type F ; 5x20 ; 2A ; 250 VAC
Fonctionnement : 24 VDC ; +/- 5 % ; 0,15 A
Télécommande : 24 / 48 VDC - 15 % + 20 % ; 0,14 / 0,08 A

Repère câble ⇩	Fonction	Détail	Marquage/ couleur fil
PE	Terre	Secteur 230 VAC	jaune vert
L	Phase		marron
N	Neutre		bleu
1	+ 24 V	Alimentation de fonctionnement	1
2	0 V		3
3	Commun	Contrôle d'Accès	4
4	NF		2
5	Commun	Sortie Relais	blanc
6	NO		marron
7	+	Tension 24-48VDC de Télécommande (CMSI)	6
8	-		5
9	NF	Position Attente SMA	rouge
10	Commun		bleu
11	NO		rose
12	NF	Position Sécurité SMA	gris
13	Commun		jaune
14	NO		vert
15	NF	Position Sécurité Porte	gris rose
16	Commun		violet
17	NO		noir
-	NF	Position Attente Porte	-
-	Commun		-
-	NO		-
-	+	Télécommande Porte 1	-
-	-		-
-	+	Télécommande Porte 2	-
-	-		-

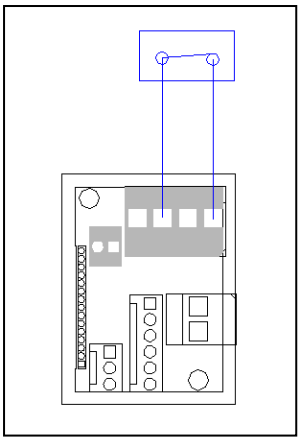
Document SEVAX : 4.312396 ind. : D

SAINT-GOBAIN SEVA
43, rue du Pont de Fer
B. P. 10176
71105 CHALON sur SAONE

- **Réglage de la temporisation au verrouillage:**

La temporisation au verrouillage est réglée sortie d'usine à 3,5s.

e) Raccordement à un système de contrôle d'accès



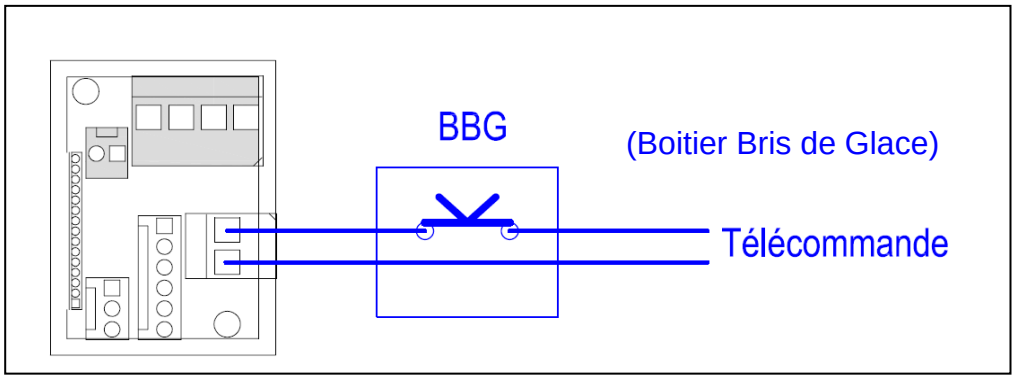
Contact Normalement fermé : l'ouverture provoque le déverrouillage de la SMA.

Si pas de contrôle d'accès installé : ponter les 2 entrées.

La longueur du câble doit être inférieure à 30m.

Si utilisation du coffret de raccordement SMA : se reporter au manuel d'installation de celui-ci

f) Raccordement à une C.M.S.I.



Si utilisation du coffret de raccordement SMA : se reporter au manuel d'installation de celui-ci

g) Nature des câbles de liaison du SSI

Les câbles utilisés pour les alimentations doivent être au minimum de:

- Section 1,5 mm² dans le cas de fil rigide ou de 1 mm² dans le cas de fil souple (H05VK) pour l'alimentation de télécommande la version DAS (point 4.2.9 de la norme NF-S 61.937)
- Section de 1 mm² (H05VK) pour l'alimentation de fonctionnement (tous modèles). Un câble de section légèrement inférieure peut être utilisé, mais uniquement pour de très courtes distances < 5 m.
- Section de 0.22 mm² toutes les autres liaisons de commande ou de report d'information.

Les câbles doivent être protégés : par des passes câbles, de l'enveloppe extérieure et être protégés d'un arrachement accidentel par des serres câbles (non fournis)

h) Mise en route

Après l'installation de la S.M.A. et de son câblage, vérifier son bon fonctionnement, en s'assurant que la porte est bien verrouillée après un cycle de fonctionnement.
Dans le cas contraire :

- Vérifier que la S.M.A. est bien alimentée (télécommande, fonctionnement)
- Vérifier la bonne descente du pêne
- Au besoin réajuster la position de la gâche
- Vérifier la bonne détection des aimants de la gâche.
- Vérifier que l'entrée « Contrôle d'accès » est bien fermée.

Si les problèmes persistent, voir rubrique « Dépannage » p.23

i) Règles d'exploitation et de maintenance (Selon la norme NFS61933)

- **Opérations demandées par la norme NFS 61933 :**

Les fréquences et types des inspections doivent être conformes aux prescriptions de la norme NFS61933 :

Opérations de vérification quotidienne : examen de la position d'attente des dispositifs de verrouillage des issues de secours (D.A.S. prêt à être déverrouillé).

Les opérations de vérifications suivantes doivent être effectuées en l'absence de la source « Normal-Remplacement » (au sens de la norme NF S 61940) du matériel visé, avec les périodicités minimales suivantes :

- Périodicité mensuelle : essai des dispositifs de verrouillage pour issue de secours.
- Périodicité annuelle : examen visuel du D.A.S.

- **Opérations supplémentaires recommandées par SEVAX :**

Périodicité mensuelle :

- Essai de déverrouillage de la S.M.A. via les différents moyens disponibles (contrôle d'accès…)
- Vérification du bon verrouillage de la S.M.A.
- Vérification du bon réglage de la gâche (pas de battement trop important de la porte…)

Ne jamais lubrifier/graisser les parties mécaniques de la S.M.A.

j) Raccordement Boitier D.A.S. Bloc porte

La S.M.A. intègre un capteur de sécurité Bloc porte en position de sécurité (porte fermée) (ou 2 dans le cas d'une S.M.A. 2 points) qui doit être raccordé à 1 dispositif de connexion principal pour Bloc Porte D.A.S. comme indiqué dans les normes NFS 61937-1 et NFS 61937-2.

Le Coffret de raccordement SEVAX SN312451 correspond à cette application.

4- Dépannage

Anomalie	*Causes possibles*	*Actions correctives*
Pas de mouvement du pêne en position porte fermée.	Mauvaise détection de l'aimant due à une mauvaise position relative des 2 produits	• Vérifier la bonne installation relative des 2 produits • Vérifier que le jeu à 0° de la porte ne soit pas trop important et le régler si besoin (via la penture du ferme porte ou ajustement épaisseur des joints)
	Mauvaise détection de l'aimant due à un jeu trop important entre la S.M.A. et la gâche	Vérifier la bonne installation relative des 2 produits
	Mauvaise/absence d'alimentation de la S.M.A.	Vérifier les tensions d'entrée (voir p.14)
	Mauvais câblage de la S.M.A.	Vérifier le raccordement (voir p.20)
	L'entrée contrôle d'accès est ouverte	Ponter les entrées correspondantes (voir p.21)
Le pêne descend mais ne reste pas en position verrouillée	Mauvais réglage de hauteur de la gâche en V (trop relevée)	Régler à nouveau le dispositif (voir p.17)
	Jeu dormant du battant trop faible (<10mm)	Ajustement du jeu
	Décalage de la porte en position fermée trop important	Ajuster le système de fermeture de porte
Battement important de la porte en position verrouillée	Mauvais réglage de la hauteur de la gâche en V (trop basse)	Régler à nouveau le dispositif (voir p.17)

Une rubrique complémentaire est disponible dans le manuel d'installation du Coffret de raccordement (réf. **10000037755)**

5- Gestion de la fin de vie du produit.

L'emballage de votre appareil est recyclable. Participez à la préservation de l'environnement en le disposant dans le bac de recyclage approprié.

Le produit ne peut être jeté avec les autres déchets plus classiques. Contactez votre revendeur pour connaître la démarche à suivre pour le recyclage du produit.

6- Notes

GARANTIE (extrait des Conditions Générales de Saint-Gobain SEVA)

- Saint-Gobain SEVA garantit le client à raison des vices cachés et des défauts de conformité que pourrait présenter ce produit au moment de sa mise en œuvre.

- La garantie de ce produit est de 24 mois à compter de la date de de fabrication inscrite sur l'étiquette du produit ou 12 mois à compter de la date de mise en œuvre avérée.

- En cas de suspicion d'un vice caché ou d'un défaut de conformité, le client doit en informer immédiatement le revendeur afin de procéder contradictoirement à la constatation du vice caché ou du défaut de conformité et de déterminer si le vice caché ou le défaut de conformité est effectivement imputable à Saint-Gobain SEVA.

- Cette garantie porte uniquement sur le remplacement du produit, hors main-d'œuvre et frais de déplacement, et dans le cas d'une utilisation normale.

- La responsabilité de Saint-Gobain SEVA ne saurait être engagée en cas de mise en œuvre du produit suivant des techniques autres que celles proposées par les différents documents de Saint-Gobain SEVA en vigueur, ou en cas d'utilisation du produit non-conforme à sa destination, aux documents, aux plages d'utilisation fixées par Saint-Gobain SEVA, ou lorsque le défaut ou vice constaté résulte d'une incompatibilité entre le produit et des composants d'origine différente. La garantie est également exclue en cas de défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, par un accident et/ou incident extérieur ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par Saint-Gobain SEVA.

Coller ici
l'étiquette produit

sevax
SAINT-GOBAIN

www.sevax.com

SAINT-GOBAIN
SEVA

SAINT-GOBAIN SEVA
43 Rue du Pont de Fer - BP 10176
71105 Chalon-sur-Saône CEDEX
FRANCE